

MTM Association Benelux



APO

Kwalificatieprocedures

Overeenkomstig One-MTM

V-2021-A



Druk

Uitgave:

MTM Association Benelux
info@mtmbenelux.eu
www.mtmbenelux.eu

© 2021, MTM-Association Benelux

Dit document is beschermd door het auteursrecht, met inbegrip van alle onderdelen. Alle rechten zijn voorbehouden, met name het recht van reproductie en distributie, evenals de vertaling. Geen enkel deel van deze uitgave mag in welke vorm dan ook (afdrukken, fotokopie of een andere methode) of met behulp van elektronische systemen zonder schriftelijke toestemming van de MTM Association Benelux worden verwerkt, gereproduceerd of gedistribueerd.

Inhoudsopgave

1.	Voorwoord	5
2.	Inleiding	7
2.1	Cursussen aangeboden door de MTM Association Benelux	8
2.2	Lijst met afkortingen	9
3.	Richtlijnen voor cursussen en examens	10
3.1	Overgangsbepalingen voor internationale MTM-opleidingen	10
3.2	Algemene opmerkingen	10
3.3	Cursussen met examen en bijbehorende score	11
3.4	Cursussen op locatie, webinars of e-learning	12
3.6	Cursussen zonder examen	13
3.7	Workshops	13
4.	MTM- en EAWS-Practitioner	14
4.1	Kwalificatie als MTM-Practitioner	14
4.1.1	MTM-Base	15
4.1.2	MTM-1	17
4.1.3	MTM-HWD (Human Work Design)	19
4.1.4	MTM-SD (Standard Data)	19
4.1.5	MTM-2	21
4.1.6	MTM-UAS	23
4.1.7	MTM-Logistiek	25
4.1.8	MTM-MEK	28
4.1.9	MTM- Practitioner	30
4.1.10	“Blue Card” (MTM) – Afronding van de kwalificatie als MTM-Practitioner .	33
4.1.11	MTM-Practitioner Opfriscursus	34
4.2	Kwalificatie als EAWS-Practitioner	36
4.2.1	EAWS	37
4.2.2	EAWS- Practitioner	39
4.2.3	“Blue Card” (EAWS) – Voltooiing van de kwalificatie als EAWS-Practitioner	42
4.2.4	EAWS-Practitioner Opfriscursus	43
5.	Kwalificatie als Instructeur	45



6.	Verdere opleidingen	45
6.1	ProKon	45
6.2	Procesarchitectuur	47
6.3	MTM en Value Stream	49
6.4	MTM Visuele Inspectie	51
6.5	Universitaire opleiding: Basic MTM	53
7.	Tarieven	55
7.1	Examen- en annuleringskosten	55
7.2	Vergoedingen voor speciale examens	55
7.3	Vergoeding "deelname aan interne opleidingen"	55
7.4	BTW	56
8.	Van kracht zijnde	57
9.	Appendices	57
	Appendix 1	57
	Opmerkingen over het maken van verplichte analyses voor de opleiding MTM-Practitioner Opfriscursus	57
	Appendix 2	57
	Opmerkingen over de samenstelling van verplichte analyses voor opleidingen in het EAWS	57
Appendix 1	Opmerkingen over het maken van verplichte analyses voor de opleiding MTM-Practitioner Opfriscursus	
Appendix 2	Opmerkingen over de samenstelling van verplichte analyses voor opleidingen in het EAWS	

1. Voorwoord

De wereldwijde uniforme verspreiding van de MTM-methode - de prestatienorm voor menselijk werk op basis van de MTM Standard Performance en de internationaal erkende opleidingsnormen MTM- en EAWS-Practitioner, alsmede MTM- en EAWS-instructeur - is een van de essentiële taken van MTM Association Benelux.

Dit vereist een kwalitatief hoogwaardige opleiding, die overal ter wereld wordt gegeven, wat wordt bereikt en gegarandeerd door wereldwijd uniforme toelatingseisen, opleidingsmateriaal, regels en syllabi.

Voor MTMAB is een wereldwijd erkende opleidingsstandaard gebaseerd op

- de gestandaardiseerde en wereldwijd erkende referentie prestatieconsistentie, en duidelijk gedefinieerde toepassingsregels en berekeningsinstructies;
- duidelijk omschreven opleidingen die universeel vergelijkbaar zijn wat betreft toelatingseisen en -diploma's (certificaten), reikwijdte of duur van de individuele opleidingsmaatregel, opleidingsmateriaal en didactische hulpmiddelen, zoals herhalingsoefeningen, films en examens;
- duidelijk omschreven en universeel vergelijkbare diploma's, zoals de "blauwe kaart" voor MTM-Practitioner en EAWS-Practitioner, en de "groene kaart" voor MTM-instructeurs en EAWS-instructeurs;
- gegarandeerde beschikbaarheid en meertaligheid van alle aangeboden kwalificatiemaatregelen;
- duidelijk gedefinieerde kwaliteitseisen voor de instructeurs (inhoud en uitvoering van de kwalificatie als instructeur), alsmede een gegarandeerde hoge kwaliteit;
- het initiëren en voortzetten van een uitwisseling van ervaringen tussen MTM- en EAWS-gebruikers; en
- de internationale publiciteit van de MTM-methodologie en de daarmee samenhangende opleidingsmaatregelen en diploma's, evenals de wereldwijde verspreiding ervan en een groot aantal gebruikers.

De kwalificatieprocedures van MTMAB vormen een absoluut cruciale basis voor de implementatie van deze opleidingsnormen. Ze definiëren of creëren bijvoorbeeld de op dit moment geldende toelatingseisen, de opleidingsprincipes, het opleidings- en examenmateriaal en de momenteel geldende waarderingsrichtlijnen.

De kwalificatieprocedures worden vastgesteld door MTM-deskundigen en actieve MTM-instructeurs van de bedrijven die lid zijn van MTMAB. De het bestuur is het hoogste orgaan dat de nationale en internationale opleidingsnormen waarborgt.

In de trainingen wordt gebruik gemaakt van gestandaardiseerd cursusmateriaal. **Standaard** voorziet **MTM** de **deelnemer** van

- een cursusmap,
- formulieren,
- gegevenskaart(en),
- dagelijkse herhalingsoefeningen, en
- een examen, en

de **instructeur** met

- een presentatie,
- films (training/examen),
- een syllabus,
- oplossingen voor de problemen in de handleiding,
- oplossingen voor de herhalingsoefeningen,
- oplossingen voor de oefenfilms,
- oplossingen voor de examenvragen, en
- oplossingen voor de examenfilms.

2. Inleiding

Alle kwalificaties kunnen zowel in openbare als in interne opleidingen worden behaald. Toelatingseisen, procedure tijdens de cursus en het examen zijn voor alle varianten identiek. De kwalificatieprocedures (APO) beschrijven de geldige toelatingseisen, de kwalificatieprincipes, de inhoud van het onderwijs en de leerdoelen, de opleidingscursusmappen en de examenpapieren, evenals de momenteel geldende evaluatieprincipes voor de afzonderlijke opleidingsrichtlijnen.

Genderneutraal

Met het oog op een betere leesbaarheid zullen termen die betrekking hebben op geslacht, verwijzen naar zowel vrouwelijke als mannelijke personen, alleen in de mannelijke vorm worden gebruikt in deze kwalificatieprocedures, evenals in al het door MTMAB gepubliceerde opleidingsmateriaal. Zo zal bijvoorbeeld "deelnemer" worden aangeduid als "hij", ook al verwijst het naar een vrouw. Dit betekent GEENSZINS een miskennis van de gelijkheid van mannen en vrouwen of van een schending van het gelijkheidsbeginsel.

Begrippen

De begrippen training, opleiding en cursus worden soms door elkaar gebruikt. Het betreft altijd een concrete MTM-cursus, waarin de deelnemer kan worden opgeleid.

2.1 Cursussen aangeboden door de MTM Association Benelux

Lesinhoud	Toelatingseisen (Certificaat in de betreffende opleiding)	Duur in uren	
MTM-Practitioner			
MTM-1 Base (Aanwezigheid of e-learning)	Geen	40	„Blue Card“ (MTM)
MTM-1	MTM-1 Base	40	
MTM-SD	MTM-1 Base (MTM-1 aanbevolen)	40	
MTM-2	MTM-1 Base	40	
MTM-UAS	MTM-1 Base	40	
MTM-Logistiek	MTM-1 Base Een procesbouwsteensysteem	40	
MTM-Logistiek (Standaard handelingen)	(MTM-UAS aanbevolen)	20	
MTM-MEK	MTM-1 Base	40	
MTM-Practitioner	MTM-1 Base en MTM-1 of MTM-SD of MTM-2 of MTM-UAS of MTM-Logistiek of MTM-MEK	40	
Practitioner-opfris MTM-1, MTM-HWD, MTM-SD, MTM-2, MTM-UAS, MTM-Logistiek, MTM-MEK	"Blue Card" (MTM) en verplichte analyses in het respectievelijke MTM-procesbouwsteensysteem overeenkomstig bijlage 1 van het APO.	20	
EAWS-Practitioner			
EAWS	Geen	40	„Blue Card“ (EAWS)
EAWS-Practitioner	EAWS	40	
EAWS-Practitioner Opfriscursus	"Blue Card" (EAWS) en verplichte analyses overeenkomstig aanhangsel 3 van APO.	20	
MTM-Instructeur			
Green card	Niet beschikbaar in de Benelux		
Verdere cursussen			
ProKon	Geen	16	
Proces Architectuur	MTM-1 Base en een certificaat in een van de volgende cursussen: MTM-1, MTM-SD, MTM-2, MTM-UAS of MTM-MEK	24	
MTM en Value Stream	Geen (basiskennis van MTM aanbevolen)	24	
MTM Visual Inspectie	Geen (MTM-1 Base aanbevolen)	24	
Basics of Ergonomics	Geen	24	
Basic MTM (MTM-1 en MTM-UAS)	Op inschrijving	100	

1 de verplichte analyses moeten worden gemaakt in het betreffende procesbouwbloksysteem overeenkomstig bijlage 2 van APO (bijv. de verplichte analyses voor de licentiecursus MTM-UAS moeten worden gemaakt met MTM-UAS).

2.2 Lijst met afkortingen

Afkorting	Cursus
APO	Kwalificatieprocedures
BMW SD	BMW Standaard Data
EAWS	Ergonomic Assessment Worksheet
EAWS-Practitioner	Ergonomic Assessment Worksheet Practitioner
MTM	Methods-Time Measurement
MTM-1	MTM-1
MTM-1 Base	MTM-1 Base (aanwezigheid ter plaatse of e-learning)
MTM-2	MTM-2
MTMA	MTM ASSOCIATION (Central Academy)
MTMAB	MTM Association Benelux
MTM-eHPV Expert (MTM-eHPV)	MTM engineered Hours Per Vehicle Expert
MTM-HWD	MTM-Human Work Design
MTM-LOG	MTM-Logistiek
MTM-MEK	MTM in de Enkelstuks- en Kleinseriefabricage
MTM-PA	Proces Architectuur
MTM-PRA	MTM-Practitioner
MTM-SD	MTM Standaard Data
MTM-SOL	MTM Standaard Handelingen Logistiek
MTM-UAS	MTM Universeel Analyseer Systeem
MTM-VI	MTM Visuele Inspectie
MTM-VS	MTM en Value Stream
PEP	Product Engineering Process
ProKon	Productiegeoriënteerde Constructie

3. Richtlijnen voor cursussen en examens

De Het bestuur van MTMAB stelt de richtlijnen met betrekking tot zowel MTM-opleidingen als het opstellen van examenpapieren vast, herroept deze, vult ze aan, wijzigt ze of past ze aan. Voor de besluitvorming is een eenvoudige meerderheid van stemmen van de aanwezige leden van de Het bestuur voldoende.

Vanaf 1 juni 2020 gelden de volgende richtlijnen.

3.1 Overgangsbepalingen voor internationale MTM-opleidingen

Door de huidige integratie van wereldwijde MTM-opleidingen (MTM-practitioner en MTM-instructeur) in de MTMAB, heeft het management van MTMAB het recht om passende normen te ontwikkelen en toe te passen voor de erkenning van in het buitenland gevolgde MTM-trainingen of in het buitenland ontvangen MTM-certificaten. In geval van twijfel zal de het bestuur een beslissing nemen.

3.2 Algemene opmerkingen

De succesvolle beëindiging van een MTMAB-opleiding wordt bevestigd door de afgifte van een certificaat, mits aan alle toelatingseisen is voldaan.

In de toelatingseisen (AR) zijn de formeel vereiste criteria voor de afgifte van een volwaardig certificaat voor de betreffende opleiding vastgelegd. Indien niet aan alle toelatingseisen is voldaan of indien de opleiding niet met succes is beëindigd, wordt een bevestiging van deelname afgegeven.

Voor workshops worden (indien nodig of op verzoek) deelnamebewijzen afgegeven.

Al deze opleidingsmaatregelen zijn gebaseerd op en in overeenstemming met de door de Het bestuur afgegeven syllabi.

MTMAB draagt instructeurs op met een licentie om openbare trainingen te verzorgen.

Kandidaten die meer dan 30 % van de opleiding hebben gemist, door een slechte gezondheid of om andere redenen, kunnen de opleiding niet met succes afronden en krijgen geen bevestiging van deelname.

Openbare en interne opleidingen zijn bedoeld voor deelname op locatie, als webinars of als e-learning. Coaching on the job is uitsluitend in-House beschikbaar.

De onder "Duur van de opleiding" vermelde uren vertegenwoordigen de minimumvereisten.

3.3 Cursussen met examen en bijbehorende score

Het examen aan het einde van een opleiding wordt gewoonlijk schriftelijk afgelegd, hetzij in het klaslokaal, hetzij online.

Het examen bestaat uit

- Multiple-choice/meerkeuzevragen of vragen die schriftelijk moeten worden beantwoord,
- Analyses die moeten worden gemaakt aan de hand van een film of een schriftelijke functiebeschrijving, en
- Mondelinge onderdelen, zoals de presentatie van werkresultaten van voorafgaand groeps- of individueel werk.

De Het bestuur van MTMAB geeft de examenopgaven vrij.

In klassikale lessen waarbij persoonlijke aanwezigheid vereist is, worden de examens onder toezicht afgenomen. Het schriftelijk examen in zowel openbare als interne opleidingen staat onder toezicht van de instructeur (begeleider van de opleiding) of van een lid van het bestuur of van een andere door MTMAB geautoriseerde persoon. De toezichthouder is verantwoordelijk voor de correcte uitvoering van het examen.

Kandidaten die geen erkende MTM-opleiding hebben gevolgd, kunnen ook deelnemen aan de examens in de MTM-procesbouwsteensystemen, als zij kunnen aantonen dat zij de vereiste kennis en vaardigheden op een andere manier hebben verworven (bv. zelfstudie gevolgd door een paar maanden succesvolle praktische toepassing). Het bestuur kan besluiten voor deze kandidaten een aanvullend mondeling examen af te leggen.

Het bestuur van MTMAB heeft het recht om een afgevaardigde van het bestuur naar elk examen te sturen.

Indien, bij wijze van uitzondering, een mondeling examen vereist is, wordt dit examen afgenomen door een lid van het bestuur of door een andere door de MTMAB gemachtigde persoon.

Het bestuur van MTMAB heeft het recht specifieke regels vast te stellen voor het afnemen van en het toezicht op examens, indien dit vereist is door bijvoorbeeld het gebruik van webconferentie-tools en dergelijke.

Voor interne examens moet de instructeur de MTM Academy uiterlijk 3 weken voor aanvang van de opleiding informeren over de datum van het examen en een lijst met kandidaten inleveren.

Normaal gezien wordt een verzegelde envelop met de examenvragen samen met het opleidingsmateriaal naar de besteller of de dienst gestuurd. Het verdient aanbeveling de envelop pas aan het begin van het examen te openen, in aanwezigheid van de kandidaten. Alle ontvangen examenopgaven moeten aan de directie van MTMAB worden teruggezonden om te worden beoordeeld; normaal gesproken worden ze op de dag van het examen teruggezonden.

De puntenbeoordeling wordt uitgevoerd door een lid van het bestuur of door een door het bestuur van MTMAB gemachtigde deskundige. In de regel zal MTMAB de docent, de individuele deelnemer, of de opdrachtgever of afdeling zo spoedig mogelijk na ontvangst van de gescoorde examenopgaven informeren over de examenuitslag.

De examenteksten worden door MTMAB of MTMA gedurende 6 maanden vanaf de datum van het examen bewaard. De bewaartermijn voor examenresultaten is 10 jaar.

De het bestuur stelt voor elk examen de totaalscore vast, alsmede de minimumscore voor "geslaagd". Het certificaat is het bewijs van de deskundigheid van de diplomahouder. Deze beoordelingsnorm (het behalen van 75 of meer, van 100 %) geldt voor alle MTM-examens.

Indien een kandidaat er niet in slaagt de minimumscore te behalen, ontvangt hij een neutrale bevestiging van deelname in plaats van een certificaat. Bovendien kan de kandidaat het examen (schriftelijk of mondeling) binnen de volgende zes maanden overdoen. Een informele aanvraag volstaat. Aan het overdoen van een examen zijn kosten verbonden.

Indien de kandidaat twee keer niet het vereiste resultaat voor dit examen heeft behaald, beslist de Het bestuur van MTMAB in het gegeven geval over de noodzaak van de herhaling van de opleiding.

De toegang tot de examenpapieren is uitsluitend toegestaan in de gebouwen van MTMAB en is onderworpen aan een vergoeding. Examenopgaven worden in beginsel niet aan de kandidaat of aan andere personen uitgereikt.

3.4 Cursussen op locatie, webinars of e-learning

Openbare en interne opleidingen vereisen ofwel persoonlijke aanwezigheid of worden aangeboden als webinars en worden gegeven door een MTM-instructeur met licentie, in overeenstemming met de actuele kwalificatieprocedures van MTMAB.

Geselecteerde trainingen zijn beschikbaar als e-learning en zijn ook onderworpen aan de actuele kwalificatieprocedures van MTMAB. De deelnemer moet deze trainingen zelf betrouwbaar afronden.

3.5 Coaching on the Job

De trainingen voor MTM-Practitioner en EAWS-Practitioner kunnen ook worden uitgevoerd als Coaching on the Job. Ze worden uitsluitend in-house uitgevoerd, in de vorm van individuele of kleine groep coaching met maximaal drie deelnemers. Ze maken deel uit van een echt bedrijfsproject over ontwerp of verbetering. Coaching on the job eindigt met de presentatie van de projectresultaten en een examen.

Zowel de deelnemer als zijn bedrijf hebben baat bij dit type opleiding: de deelnemer verwerft uitgebreide methodologische kennis en - quasi als bijkomend voordeel - de "blauwe kaart". Het bedrijf profiteert van een gekwalificeerde werknemer en van het feit dat de coaching zelf al concrete ontwerp- en verbeteringsmogelijkheden aan het licht brengt.

Ervaren instructeurs van MTMAB bieden de helpende hand bij het overdragen van kennis op het gebied van werkmethodeontwerp, maar ook direct in het ontwerpproject, of bij het toepassen van de MTM-methode. De problemen waaraan in het bedrijf moet worden gewerkt, moeten voor de start van de coaching met de experts van MTMAB worden overeengekomen. Het project wordt afgesloten met de presentatie van de resultaten. De presentatie wordt beoordeeld door de docent. Het examen is de laatste stap die genomen moet worden.

Na het behalen van het examen voor MTM-Practitioner of EAWS-Practitioner ontvangt de deelnemer de "Blue Card".

3.6 Cursussen zonder examen

Deze opleidingen vereisen de actieve deelname van de deelnemer aan de opleiding zelf, evenals aan het groepswork rond casestudy's of in business games. De deelname zal worden bevestigd met een certificaat - op voorwaarde dat aan alle noodzakelijke toelatingsvoorwaarden werd voldaan, indien van toepassing.

3.7 Workshops

Workshops, zoals bijvoorbeeld de Inleiding tot MTM, kunnen zowel openbaar als, op verzoek, intern worden gegeven. Er zijn geen toelatingseisen. De hoofdonderwerpen van en de data voor de openbare workshops worden te zijner tijd op het internet gepubliceerd: www.mtmbenelux.eu/cursussen-overzicht/

Procedure

Zowel openbare als interne workshops worden gegeven in overeenstemming met de actuele kwalificatieprocedures van MTMAB door een instructeur die in dienst is van MTMA(B) of een lid of een persoon die gemachtigd is door het bestuur van MTMAB.

Cursusmateriaal

De opleidingscursusmap bestaat uit een hand-out, uitgegeven door MTMAB voor de betreffende opleidingsmaatregel. Verder opleidingsmateriaal bestaat bijvoorbeeld uit een presentatie, de MTM-oefenkoffer of het softwareprogramma TiCon.

Opleidingsduur

Een workshop duurt minimaal 8 uur.

Puntenbeoordeling

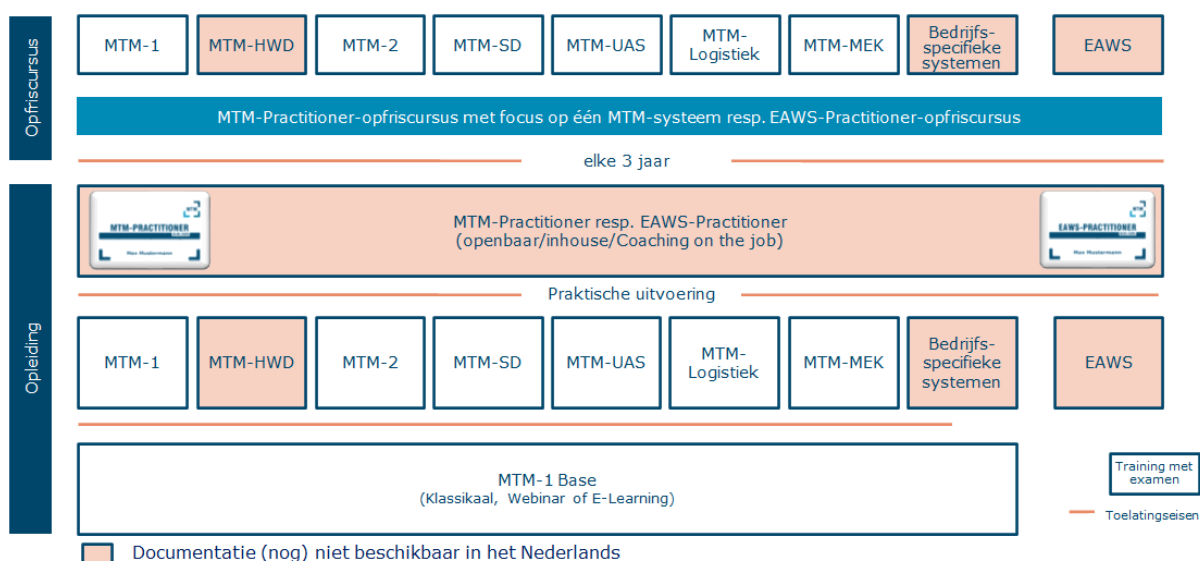
Op verzoek ontvangen de deelnemers een bevestiging van deelname.

4. MTM- en EAWS-Practitioner

4.1 Kwalificatie als MTM-Practitioner

De kwalificatie als MTM-Practitioner (zie figuur 1) richt zich tot werknemers, beroeps- en leidinggevend personeel, alsmede vertegenwoordigers van de ondernemingsraad en diverse andere belangengroepen.

Opleidingsstructuur 2020: MTM/EAWS-Practitioner



Figuur 1: Opleidingsstructuur voor MTM- Practitioner en EAWS- Practitioner

De kwalificatie als MTM-Practitioner begint met de training in MTM-1 Base. Het afronden van MTM-1 Base geeft de kandidaat alleen het recht om deel te nemen aan de opleiding van een MTM-procesbouwsteensysteem. Daarna volgt de opleiding in ten minste één MTM-procesbouwsteensysteem. Op basis van de kennis verworven in de MTM-procesbouwsteensystemen concentreert de opleiding tot MTM-Practitioner zich op product- en procesontwerp in de operationele praktijk.

Voorafgaand aan de deelname aan de opleiding tot MTM-Practitioner is het noodzakelijk om praktijkervaring op te doen.

Na het succesvol afronden van alle vereiste opleidingen ontvangt de aanvrager de "Blue Card" (MTM), het internationaal erkende kwalificatiecertificaat voor MTM-Practitioner. De blauwe kaart is drie jaar geldig.

De kaart kan worden vernieuwd door het succesvol afronden van de MTM-Practitioner Opfriscursus met de nadruk op één procesbouwsteen systeem. De "Blue Card" (EAWS) kan worden vernieuwd door de succesvolle afronding van de EAWS-Practitioner Opfriscursus.

4.1.1 MTM-Base

Toelatingseisen

Er zijn geen toelatingseisen.

Onderwerp

De cursus in MTM-1 Base verschaft kennis van en vaardigheden in het toepassen van MTM-1, en legt het belang uit van het gebruik van de afzonderlijke MTM-procesbouwsteensystemen.

Inhoud

- Historische ontwikkeling van MTM.
- Het belang van de structuur van MTM-procesbouwsteensystemen.
- MTM Basisbewegingen (beperking wat betreft inhoud en beïnvloedende factoren), hun praktische toepassing, en hun belang voor hogere geaggregeerde MTM-procesbouwsteensystemen.
- Regels voor het consequent en correct gebruik van het MTM-1-procesbouwsteensysteem.
- Eerste praktische oefeningen om het aantal toepassingsfouten te verminderen of te consolideren.
- De correcte toepassing van het MTM-1-procesbouwsteensysteem.
- MTM-diploma's ("Blue Card" en "Green Card") en hun nationale en internationale betekenis.

Leerdoelen

De deelnemer **kent**:

- De ontwikkeling en de structuur van MTM-1,
- De toepassingsgebieden van MTM-1 en de randvoorwaarden voor het gebruik ervan,
- De classificatie van MTM-1 in het kader van de MTM-procesbouwsteensystemen (algemene productieomgeving), op welke gebieden het wordt toegepast, in welk opzicht de gelijkens vertoont met en waarin het verschilt van andere MTM-procesbouwsteensystemen,
- De MTM-basisbewegingen en hun fundamentele betekenis voor de hogere geaggregeerde,
- MTM-procesbouwsteensystemen,
- De essentiële graden in MTM-opleiding ("Blue Card" en "Green Card") en hun nationale en internationale betekenis, en
- Andere MTM-methoden, zoals ProKon en EAWS, evenals MTM-hulpmiddelen, bijvoorbeeld TiCon, en
- Het belang en de toepassing ervan in PEP.

De deelnemer **kan**:

- MTM-1-analyses lezen en heeft ervaring opgedaan met het schrijven van MTM-1-analyses, evenals
- Het toepassen van de MTM-1 regels,
- MTM-1 toepassen en heeft de eerste ervaring opgedaan met
 - het plannen en ontwerpen van werkmethoden, werkprocessen en werkplekken,
 - het vormgeven van de werkinhoud (d.w.z. het beschrijven en beoordelen ervan), en
 - het verbeteren van bestaande werksystemen,
- de MTM-basisbewegingen en hun fundamenteel belang voor de hogere geaggregeerde MTM-procesbouwstenensystemen uitleggen,
- het meest geschikte MTM-procesbouwsteensysteem kiezen voor zijn vakgebied, en
- beoordelen welke verdere opleiding geschikt is in zijn vakgebied.

Procedure

Webinars, deelname op locatie en e-learning trainingen in MTM-1 Base eindigen met een examen samengesteld door MTMAB of MTMA. Cursussen op locatie mogen alleen worden gegeven in overeenstemming met de actuele kwalificatieprocedures van MTMAB (par. 3.3) door een MTM-instructeur met licentie.

In de regel is het aantal deelnemers beperkt tot 20. Uitzonderingen vereisen voorafgaande schriftelijke toestemming van het bestuur van MTMAB.

Cursusmateriaal

Het verplichte lesmateriaal bestaat uit de MTM-1 cursusmap, de MTM-1 datakaart (MTM-normtijden datakaart), dagelijkse herhalingsoefeningen en diverse formulieren, uitgegeven door MTMAB. Verdere leermiddelen zijn een presentatie over de lesstof, het MTM-oefenkoffer, de TiCon-software en films, die samen met de bijbehorende beschrijving van het werksysteem worden geleverd, overeenkomstig de syllabus.

Cursusduur

De niet-e-learning-cursus voor MTM-1 Base duurt 40 uur.

Examen

De opleiding in MTM-1 Base wordt afgesloten met een schriftelijk examen. Bij wijze van uitzondering kan de Het bestuur een aanvullend mondeling examen afnemen. De examenvooraarden worden omschreven in par. 3.3.

Certificatie

Wanneer de kandidaat voor het MTM-1 Base examen is geslaagd, ontvangt hij een certificaat. Als de deelnemer niet voor het examen is geslaagd, wordt hij hiervan afzonderlijke per brief op de hoogte gesteld. In plaats van het certificaat ontvangt hij dan een neutrale bevestiging van deelname.

4.1.2 MTM-1

Toelatingseisen

Om toegelaten te worden tot de opleiding in MTM-1 (MTM Basic System) moet de kandidaat geslaagd zijn voor het examen MTM-1 Base.

Onderwerp

De opleiding in MTM-1 verschaft kennis van en vaardigheden in de toepassing van MTM-1, en wordt het belang van het gebruik van de afzonderlijke MTM-procesbouwstenen uitgelegd.

Inhoud

- Consolidatie van de regels voor een consequent en correct gebruik van het procesbouwsteensysteem MTM-1.
- Praktische oefeningen om het aantal toepassingsfouten te verminderen of om de correcte toepassing van het MTM-1 procesbouwsteensysteem te versterken.
- Het uitvoeren van analyses en synthese van werkprocessen met behulp van MTM-1-procesbouwstenen.
- MTM-opleidingskwalificaties ("Blue Card" en "Green Card") en hun nationale en internationale betekenis.

Leerdoelen

De deelnemer **kent**:

- hoe te werk te gaan bij en welke documenten te gebruiken voor het maken van planings- en productieanalyses met het MTM-1 procesbouwsteensysteem,
- de essentiële MTM-opleidingskwalificaties ("blauwe kaart" en "groene kaart") en hun nationale en internationale betekenis, en
- andere MTM-methoden, zoals ProKon en EAWS, alsmede MTM-tools, bijvoorbeeld TiCon, en hun belang en toepassing in PEP.

De deelnemer **kan**:

- zelfstandig MTM-1-analyses maken en de MTM-1-regels beheersen,
- MTM-1 in de praktijk correct gebruiken, met name om
 - o werkmethoden, werkprocessen en werkplekken te plannen en te ontwerpen,
 - o de werkinhoud vorm te geven (d.w.z. te beschrijven en te beoordelen), en
 - o bestaande werksystemen te verbeteren,
- de MTM-basishandelingen en hun fundamentele betekenis voor de hoger geaggregeerde MTM-procesbouwsteen systemen uitleggen,
- het MTM-procesbouwsteensysteem kiezen dat het meest geschikt is in zijn beroepsomgeving, en
- beoordelen van welke bijscholingsmaatregelen hij in zijn beroep het meeste profijt zal hebben.

Procedure

Zowel openbare als bedrijfsinterne trainingen in MTM-1 worden afgesloten met een examen dat door MTMAB of MTMA wordt samengesteld. Deze mogen alleen worden gegeven in overeenstemming met de actuele kwalificatieprocedures van MTMAB (par. 3.3) door een MTM-instructeur met licentie.

In de regel is het aantal deelnemers beperkt tot 20. Uitzonderingen vereisen voorafgaande schriftelijke toestemming van het bestuur van MTMAB.

Cursusmateriaal

Het verplichte lesmateriaal bestaat uit de MTM-1 cursusmap, de MTM-1 datakaart (MTM-normtijden datakaart), dagelijkse herhalingsoefeningen en diverse formulieren, uitgegeven door MTMAB. Verdere leermiddelen zijn een presentatie over de lesstof, het MTM-oefenkoffer, de TiCon-software en films, die samen met de bijbehorende beschrijving van het werksysteem worden geleverd, overeenkomstig de syllabus.

Cursusduur

Deze niet-e-learning cursus voor MTM-1 duurt 40 uur.

Examen

De opleiding in MTM-1 wordt afgesloten met een schriftelijk examen. Bij wijze van uitzondering kan de Het bestuur een aanvullend mondeling examen afnemen. De examenvoorwaarden worden omschreven in par. 3.3.

Certificatie

Wanneer de kandidaat voor het MTM-1 examen is geslaagd, ontvangt hij een certificaat. Als de deelnemer niet voor het examen is geslaagd, wordt hij hiervan afzonderlijke per brief op de hoogte gesteld. In plaats van het certificaat ontvangt hij dan een neutrale bevestiging van deelname.

4.1.3 MTM-HWD (Human Work Design)

Deze cursus wordt niet in de Benelux-landen gegeven. Voor meer informatie zie <https://mtm.org/en/education-1/mtm-academy>.

4.1.4 MTM-SD (Standard Data)

Toelatingseisen

Om toegelaten te worden tot de opleiding in MTM-SD (MTM Standard Data) moet de kandidaat geslaagd zijn voor het MTM-1 Base examen. Een MTM-1 diploma wordt aanbevolen.

Onderwerp

De opleiding in MTM-SD omvat kennis van de inhoud en de structuren van het MTM-SD procesbouwsteensysteem en traint de vaardigheden die nodig zijn voor de praktische toepassing ervan.

Inhoud

- Het MTM-SD procesbouwsteensysteem en de bouwprincipes ervan.
- De principes die ten grondslag liggen aan de ontwikkeling en structuur van de Standard Data Basic Values (SD-BV) en de General-Purpose Data (algemene doeleinden).
- Regels voor consequent en correct gebruik van het procesbouwsteensysteem MTM-SD.
- Praktische oefeningen om de opgedane kennis te verstevigen.

Leerdoelen

De deelnemer **kent**:

- het MTM-SD procesbouwsteensysteem en de ontwikkeling ervan,
- de classificatie van MTM-SD in het kader van de MTM-procesbouwsteensystemen,
- de beginselen die zijn toegepast bij de ontwikkeling van het procesbouwsteensysteem van de Standaardgegevens Basiswaarden,
- de beginselen die zijn toegepast bij de ontwikkeling van de Algemene doeleinden, en de toepassingsvereisten voor en toepassingsgebieden van MTM-SD.

De deelnemer **kan** MTM-SD in de praktijk toe te passen, met name om:

- processen en werksystemen te structureren, plannen en ontwerpen,
- de werkinhoud te beschrijven en evalueren,
- bestaande werksystemen te verbeteren, en
- bedrijfsspecifieke procesbouwstenen te creëren en te beschrijven.

Procedure

Zowel openbare als bedrijfsinterne trainingen in MTM-SD worden afgesloten met een examen dat door MTMAB of MTMA wordt samengesteld. Deze mogen alleen worden gegeven in overeenstemming met de actuele kwalificatieprocedures van MTMAB (par. 3.3) door een MTM-instructeur met licentie.

In de regel is het aantal deelnemers beperkt tot 20. Uitzonderingen vereisen voorafgaande schriftelijke toestemming van het bestuur van MTMAB.

Cursusmateriaal

Het verplichte opleidingsmateriaal bestaat uit het MTM-SD cursusmap, de datakaart van de MTMSD Basiswaarden, de datakaarten van de Algemene Gegevens, dagelijkse herhalingsoefeningen, en diverse formulieren, uitgegeven door MTMAB. Verdere leermiddelen zijn een presentatie over de lesstof, het MTM-oefenkoffer, de TiCon-software en films, die samen met de bijbehorende beschrijving van het werksysteem worden geleverd, overeenkomstig de syllabus.

Cursusduur

De opleiding in MTM-SD duurt 40 uur.

Examen

De opleiding in MTM-SD wordt afgesloten met een schriftelijk examen. Bij wijze van uitzondering kan de het bestuur een aanvullend mondeling examen afnemen. De examenvooraarden worden nader omschreven in par. 3.3.

Certificatie

Wanneer de kandidaat voor het MTM-SD examen is geslaagd, ontvangt hij een certificaat. Als de deelnemer niet voor het examen is geslaagd, wordt hij hiervan afzonderlijke per brief op de hoogte gesteld. In plaats van het certificaat ontvangt hij dan een neutrale bevestiging van deelname.

4.1.5 MTM-2

Toelatingseisen

Om toegelaten te worden tot de opleiding in MTM-2 moet de kandidaat geslaagd zijn voor het examen MTM-1 Base.

Onderwerp

De opleiding in MTM-2 omvat basiskennis van de theorie van het procesbouwsteensysteem MTM-2 en ontwikkelt de vaardigheden die nodig zijn voor de toepassing ervan.

Inhoud

- Het MTM-2 procesbouwsteensysteem en de ontwikkeling ervan.
- De beginselen die ten grondslag liggen aan de ontwikkeling en de structuur van MTM-2.
- De regels voor consequent en correct gebruik van het MTM-2 procesbouwsteensysteem.
- Praktische oefeningen om de opgedane kennis te versterken.

Leerdoelen

De deelnemer **kent**:

- het proces-bouwsteensysteem MTM-2 en de ontwikkeling ervan,
- de classificatie van MTM-2 in het kader van de MTM-procesbouwsteensystemen,
- de principes die zijn toegepast bij de ontwikkeling van het MTM-2-procesbouwsteensysteem, en
- de toepassingsvereisten voor en toepassingsgebieden van MTM-2.

De deelnemer kan MTM-2 in de praktijk toe te passen, met name om:

- processen en werksystemen te structureren, plannen en ontwerpen,
- de werkinhoud te beschrijven en te evalueren,
- bestaande werksystemen te verbeteren, en
- bedrijfsspecifieke procesbouwstenen te creëren en te beschrijven.

Procedure

Zowel openbare als bedrijfsinterne trainingen in MTM-2 worden afgesloten met een examen dat door MTMAB of MTMA wordt samengesteld. Deze mogen alleen worden gegeven in overeenstemming met de actuele kwalificatieprocedures van MTMAB (par. 3.3) door een MTM-instructeur met licentie.

In de regel is het aantal deelnemers beperkt tot 20. Uitzonderingen vereisen voorafgaande schriftelijke toestemming van het bestuur van MTMAB.



Cursusmateriaal

Het verplichte opleidingsmateriaal bestaat uit het MTM-2-cursusmap, de MTM-2-gegevenskaart, dagelijkse herhalingsoefeningen en diverse formulieren, alle gepubliceerd door MTMAB. Verdere leermiddelen zijn een presentatie over de lesstof, het MTM-oefenkoffer, de TiCon-software en films, die samen met de bijbehorende beschrijving van het werksysteem worden geleverd, overeenkomstig de syllabus.

Cursusduur

De opleiding in MTM-2 duurt 40 uur.

Examen

De opleiding in MTM-2 wordt afgesloten met een schriftelijk examen. Bij wijze van uitzondering kan de Het bestuur een extra mondeling examen opleggen. De punten worden toegekend conform par. 3.3.

Certificatie

Wanneer de kandidaat voor het MTM-2 examen is geslaagd, ontvangt hij een certificaat. Als de deelnemer niet voor het examen is geslaagd, wordt hij hiervan afzonderlijke per brief op de hoogte gesteld. In plaats van het certificaat ontvangt hij dan een neutrale bevestiging van deelname.

4.1.6 MTM-UAS

Toelatingseisen

Om toegelaten te worden tot de opleiding in MTM-UAS (Universeel Analyse Systeem) moet de kandidaat geslaagd zijn voor het examen MTM-1 Base.

Onderwerp

De opleiding in MTM-UAS verschaft kennis van de inhoud en de structuren van het MTM-UAS procesbouwstenensysteem voor serieproductie, bestaande uit de MTM-UAS basishandelingen en de MTM-UAS standaardhandelingen, en leidt op tot de vaardigheden die nodig zijn voor de praktische toepassing ervan.

Inhoud

- Het MTM-UAS procesbouwsteensysteem en de ontwikkeling ervan.
- Beginselen van de ontwikkeling, alsmede kennis van de structuur en de inhoud van de MTM-UAS basishandelingen en de MTM-UAS standaardhandelingen.
- Regels voor een consequent en correct gebruik van het MTM-UAS procesbouwsteensysteem.
- Praktische oefeningen om de opgedane kennis te versterken.

Leerdoelen

De deelnemer **kent**:

- het MTM-UAS procesbouwsteensysteem en de ontwikkeling ervan,
- de classificatie van MTM-UAS in het kader van de MTM-procesbouwsteensystemen,
- de relevantie van het methodeniveau in procestype 2 en de beïnvloedingsfactoren ervan,
- de toepassingsvereisten en -gebieden van MTM-UAS, en
- de beginselen die ten grondslag liggen aan de ontwikkeling en beschrijving van de standaardhandelingen bij serieproductie.

De deelnemer kan het **MTM-UAS** procesbouwsteensysteem in de praktijk **toepassen**, met name om:

- processen en werksystemen te structureren, plannen en ontwerpen,
- de inhoud van het werk te beschrijven en evalueren,
- ontwerp mogelijkheden te identificeren voor het plannen en verbeteren van processen en werksystemen, en
- bedrijfsspecifieke procesbouwstenen te creëren en te beschrijven.

Procedure

Zowel openbare als bedrijfsinterne trainingen in MTM-UAS worden afgesloten met een examen dat door MTMAB of MTMA wordt samengesteld. Deze mogen alleen worden gegeven in overeenstemming met de actuele kwalificatieprocedures van MTMAB (par. 3.3) door een MTM-instructeur met licentie.

In de regel is het aantal deelnemers beperkt tot 20. Uitzonderingen vereisen voorafgaande schriftelijke toestemming van het bestuur van MTMAB.

Cursusmateriaal

Het verplichte opleidingsmateriaal bestaat uit het MTM-UAS-cursusmap (inclusief de achtergrond-analyses van de UAS-standaardhandelingen), de MTM-UAS-datakaarten van zowel de basishandelingen als de standaardhandelingen, dagelijkse herhalingsoefeningen en diverse formulieren, die door MTMAB zijn opgesteld. Verdere leermiddelen zijn een presentatie over de lesstof, het MTM-oefenkoffer, de TiCon-software en films, die samen met de bijbehorende beschrijving van het werksysteem worden geleverd, overeenkomstig de syllabus.

Cursusduur

De opleiding in MTM-UAS duurt 40 uur.

Examen

De opleiding in MTM-UAS wordt afgesloten met een schriftelijk examen. Bij wijze van uitzondering kan de het bestuur een aanvullend mondeling examen afnemen. De examenvoorwaarden worden nader omschreven in par. 3.3.

Certificatie

Wanneer de kandidaat voor het MTM-UAS examen is geslaagd, ontvangt hij een certificaat. Als de deelnemer niet voor het examen is geslaagd, wordt hij hiervan afzonderlijke per brief op de hoogte gesteld. In plaats van het certificaat ontvangt hij dan een neutrale bevestiging van deelname.

4.1.7 MTM-Logistiek

De MTM-Logistiek Standard Handelingen zijn ontwikkeld op basis van het MTM-UAS procesbouwsteensysteem.

Toelatingseisen

Om toegelaten te worden tot de opleiding in MTM-Logistiek moet de kandidaat geslaagd zijn voor het examen MTM-1 Base.

Onderwerp

In de training verwerven de deelnemers kennis van en vaardigheden in het plannen, ontwerpen en optimaliseren van logistieke processen. Ook doen zij praktische ervaring op in het gebruik van de MTM-Logistieke procesbouwstenen, die zijn ontwikkeld op de hiërarchische niveaus van handelingstappen en handelingsreeksen in combinatie met het procesbouwsteensysteem MTM-UAS. Het is van essentieel belang dat de deelnemer vertrouwd wordt gemaakt met logistiek-specifieke procedures en hulpmiddelen, zodat hij deze samen met de MTM-methode op de juiste manier kan gebruiken om tijdmanagementtaken op logistiek gebied op te lossen. Naast het aanleren van theoretische basiskennis, wordt de aangeleerde kennis verdiept door het werken met praktische voorbeelden.

Inhoud

- Het MTM-UAS procesbouwsteensysteem en de ontwikkeling ervan.
- Principes van de ontwikkeling, evenals kennis van de structuur en inhoud van de MTM-UAS Basishandelingen en de MTM-UAS Standardhandelingen.
- Regels voor consequent en correct gebruik van de MTM-UAS Basishandelingen.
- Principes voor de ontwikkeling en kennis van de structuur en inhoud van de MTM-Logistiek Standardhandelingen.
- Regels voor consequent en correct gebruik van de MTM-Logistiek Standardhandelingen.
- Optimalisering en ontwerp van logistieke processen.

Leerdoelen

De deelnemer **kent**:

- de voordelen van de MTM-toepassing in de logistiek,
- de classificatie van MTM-Logistiek standaardhandelingen in het kader van de MTM-procesbouwsteensystemen,
- de basisprincipes van opslag- en transmissiesystemen om het meest geschikte systeem te selecteren voor de planning van methoden, en
- de principes die ten grondslag liggen aan de ontwikkeling en beschrijving van de MTM-procesbouwstenen voor logistieke processen.

De deelnemer kan de MTM-Logistiek Standard Operations in de praktijk toe te passen, met name om:

- logistieke processen en werksystemen te structureren, plannen en ontwerpen,
- de werkinhoud in de logistiek te beschrijven en evalueren, met behulp van de MTM-Logistiek Standardhandelingen
- bedrijfsspecifieke procesbouwstenen in de logistiek te creëren en te beschrijven, en
- ontwerp mogelijkheden te identificeren voor het plannen en verbeteren van logistieke processen en logistieke werksystemen.

Procedure

Zowel openbare als interne opleidingen worden gegeven in overeenstemming met de actuele kwalificatieprocedures van MTMAB door een instructeur die in dienst is van MTMA of een lid of een persoon die gemachtigd is door de directie van MTMAB. Instructeurs die opleidingen in MTM-Logistiek willen geven, krijgen van MTMA een speciale lesbevoegdheid (zie 5.2).

In de regel is het aantal deelnemers beperkt tot 20. Uitzonderingen vereisen voorafgaande schriftelijke toestemming van het bestuur van MTMAB.

Cursusmateriaal

Het verplichte opleidingsmateriaal bestaat uit het cursusmap MTM-Logistiek (inclusief de achtergrond-analyses van de MTM-Logistiek Standardhandelingen), de MTM-Logistiek datakaarten, dagelijkse herhalingsoefeningen en diverse formulieren, allemaal gepubliceerd door MTMAB. Verdere leermiddelen zijn een presentatie over de lesstof, het MTM-oefenkoffer, de TiCon-software en films, die samen met de bijbehorende beschrijving van het werksysteem worden geleverd, overeenkomstig de syllabus.

Cursusduur

De opleiding in MTM-Logistiek duurt 40 uur.

Examen

Training in MTM-Logistiek wordt afgesloten met een schriftelijk examen. Bij wijze van uitzondering kan de het bestuur een aanvullend mondeling examen afnemen. De examenvoorwaarden worden nader omschreven in par. 3.3.

Certificatie

Wanneer de kandidaat voor het MTM-Logistiek examen is geslaagd, ontvangt hij een certificaat. Als de deelnemer niet voor het examen is geslaagd, wordt hij hiervan afzonderlijke per brief op de hoogte gesteld. In plaats van het certificaat ontvangt hij dan een neutrale bevestiging van deelname.

MTM-Logistiek (Standardhandelingen)

Deelnemers die de opleiding "MTM-UAS" al hebben voltooid en zich ook voor "MTM-Logistiek" willen kwalificeren, kunnen de opleiding "MTM-Logistiek (Standardhandelingen)" volgen.

Training in MTM-Logistiek (Standardhandelingen) wordt op regelmatige basis aangeboden door MTMAB.

Om te worden toegelaten tot de opleiding MTM-Logistiek (Standardhandelingen) moet de kandidaat zijn geslaagd voor het examen in een ander hoger geaggregeerd procesbouwsysteem; aanbevolen wordt MTM-UAS. De opleiding behandelt uitsluitend de standaardhandelingen Logistiek en eindigt met het MTM-Logistiek examen. De opleiding in MTM-Logistiek Standardhandelingen duurt 20 uur.

4.1.8 MTM-MEK

Toelatingseisen

Om toegelaten te worden tot de opleiding in MTM-MEK (MTM voor Enkelstuks- en Kleinserie-fabricage) moet de kandidaat geslaagd zijn voor het examen MTM-1 Base.

Onderwerp

De opleiding in MTM-MEK verschaft kennis van de inhoud en de structuren van het MTM-MEK procesbouwstenensysteem, bestaande uit de MTM-MEK basishandelingen en de MTM-MEK standaardhandelingen, evenals de vereiste vaardigheden om het systeem toe te passen.

Inhoud

- Het MTM-MEK procesbouwsteensysteem en de ontwikkeling ervan.
- Principes van de ontwikkeling, evenals kennis van de structuur en inhoud van de MTM-MEK Basishandelingen en de MTM-MEK Standaardhandelingen.
- Regels voor consequent en correct gebruik van het procesbouwsteensysteem MTM-MEK.
- Praktische oefeningen om de opgedane kennis te versterken.

Leerdoelen

De deelnemer **kent**:

- het MTM-MEK procesbouwsteensysteem en de ontwikkeling ervan,
- de relevantie van het methode-niveau in procestype 3 en de invloedfactoren ervan,
- de classificatie van MTM-MEK in het kader van de MTM-procesbouwsteensystemen,
- de toepassingsvereisten voor en toepassingsgebieden van MTM-MEK, en
- de principes die ten grondslag liggen aan de ontwikkeling en beschrijving van de standaardhandelingen voor procestype 3.

De deelnemer **kan** het procesbouwsteensysteem MTM-MEK in de praktijk toe passen, met name om:

- processen en werksystemen te structureren, plannen en ontwerpen,
- de inhoud van het werk te beschrijven en evalueren,
- het ontwerppotentieel voor de planning en verbetering van processen en werksystemen te identificeren, en
- bedrijfsspecifieke procesbouwstenen te creëren en te beschrijven.

Procedure

Zowel openbare als bedrijfsinterne trainingen in MTM-MEK worden afgesloten met een examen dat door MTMAB of MTMA wordt samengesteld. Deze mogen alleen worden gegeven in overeenstemming met de actuele kwalificatieprocedures van MTMAB (par. 3.3) door een MTM-instructeur met licentie.

In de regel is het aantal deelnemers beperkt tot 20. Uitzonderingen vereisen voorafgaande schriftelijke toestemming van het bestuur van MTMAB.

Cursusmateriaal

Het verplichte lesmateriaal bestaat uit het MTM-MEK cursusmap (inclusief de achtergrondanalyses van de MEK standaardhandelingen), de MTM-MEK datakaarten van zowel de basis-handelingen als de standaardhandelingen, dagelijkse herhalingsoefeningen en diverse formulieren, uitgegeven door MTMAB. Verdere leermiddelen zijn de cursusmap presentatie, de MTM-oefenkoffer en de TiCon software.

Cursusduur

De opleiding in MTM-MEK duurt 40 uur.

Examen

De opleiding in MTM-MEK wordt afgesloten met een schriftelijk examen. Bij wijze van uitzondering kan de het bestuur een aanvullend mondeling examen afnemen. De examenvoorwaarden worden nader omschreven in par. 3.3.

Certificatie

Wanneer de kandidaat voor het MTM-MEK examen is geslaagd, ontvangt hij een certificaat. Als de deelnemer niet voor het examen is geslaagd, wordt hij hiervan afzonderlijke per brief op de hoogte gesteld. In plaats van het certificaat ontvangt hij dan een neutrale bevestiging van deelname.

4.1.9 MTM- Practitioner

De opleiding voor MTM-Practitioner kan de vorm aannemen van een openbare of interne opleiding of coaching on the job (zie 3.5).

Toelatingseisen

Om toegelaten te worden tot de opleiding tot MTM-Practitioner dient de aanvrager geslaagd te zijn voor het examen in MTM-1 Base en in één van de volgende opleidingen: MTM-1, MTM-HWD, MTM-2, MTMSD, MTM- UAS, MTM-Logistiek, MTM-MEK, EAWS, of in een van de erkende bedrijfsprocesbouwsteen systemen (zie 4.2).

Bovendien moet de aanvrager praktijkervaring hebben opgedaan in de toepassing van de respectievelijke MTM-procesbouwsteensystemen. Deze praktische ervaring kan worden opgedaan door MTM in het bedrijf toe te passen, door zelfstandig MTM-analyses te maken voor de beschrijving en evaluatie van werkprocessen, door fouten of afwijkingen in de individuele werkwijzen van de operator ten opzichte van de gedefinieerde werkmethode te analyseren, of door verbeteringspotentieel aan het licht te brengen.

Onderwerp

De training voor MTM-Practitioner biedt de deelnemer de kennis en praktische vaardigheden die nodig zijn om MTM-procesbouwstenen toe te passen voor het plannen, ontwerpen en optimaliseren van bedrijfsprocessen en werksystemen.

Inhoud

- Grondbeginselen van het efficiënt en mensgericht ontwerpen van werksystemen.
- Het plannen, ontwerpen en beoordelen van werksystemen in termen van productiviteit, ergonomie en efficiëntie.
- Vergelijken van oplossingsalternatieven en opsporen van analysefouten of afwijkingen van de (operationele) realiteit, alsmede het blootleggen van verbeteringspotentieel.
- Selecteren en gebruiken van geschikte ontwerpelementen door toepassing van de MTM-ontwerpcatalogus en de richtlijnen voor werkontwerp in casestudies.
- De deelnemers de vereiste analytische vaardigheden bieden, gebaseerd op geselecteerde casestudies.
- Het oplossen van een complex probleem in individueel of groepswerk, inclusief het maken van een kosten- en rentabiliteitsvergelijking, het presenteren van de resultaten, en het afleggen van het eindexamen.

Leerdoelen

De deelnemer **kent**:

- de afzonderlijke fasen in PEP en de holistische ontwerpbenadering die inherent is aan MTM,
- de essentiële methoden en hulpmiddelen die kunnen worden toegepast bij het ontwerpen en optimaliseren van de afzonderlijke PEP-fasen, en
- de basisprincipes van het werkontwerp.

De deelnemer **kan** de MTM-methode in de praktijk **toepassen**, met name om:

- nieuwe werkprocessen en werksystemen plannen,
- bestaande werksystemen te verbeteren,
- ergonomische en economische criteria.

De deelnemer

- voert ten minste een doel-prestatieanalyse uit, gebaseerd op het respectievelijke MTM-procesbouwsteensysteem, waarvan de reikwijdte moet passen bij de gekozen taak of de reikwijdte van de analyse van het respectievelijke procesbouwsteensysteem,
- analyseert fouten in of afwijkingen van de (operationele) werkelijkheid en presenteert verbeteringspotentieel op passende wijze,
- ontwikkelt, documenteert en implementeert redelijke maatregelen voor werkorganisatie en werkontwerp voor een specifiek praktijkprobleem, bijvoorbeeld voor het geanalyseerde werksysteem of product, met behulp van de ontwerp-checklist en het actieblad,
- maakt op juiste en correcte wijze een kosten- en rentabiliteitsvergelijking, en
- documenteert en presenteert de resultaten in een passende vorm.

Procedure

De training voor MTM-Practitioner mag alleen worden gegeven in overeenstemming met de momenteel actuele kwalificatieprocedures van MTMAB (par. 3.3) door een bevoegde MTM-Instructeur. De instructeur moet in het bezit zijn van een lesbevoegdheid in het betreffende procesbouwsteensysteem. Instructeurs die van plan zijn opleidingen voor MTM-Practitioner te geven, krijgen een speciale lesbevoegdheid van MTMAB (zie 5.2).

In de regel is het aantal deelnemers beperkt tot 16. Uitzonderingen vereisen voorafgaande schriftelijke toestemming van het bestuur van MTMAB.

Een training op maat voor MTM-Practitioner is in principe mogelijk en zelfs wenselijk. De opleiding moet echter gebaseerd zijn op de algemene voorwaarden zoals gedefinieerd in de kwalificatieprocedure van MTMAB. Voorafgaand aan de start van een interne opleiding moet MTMAB instemmen met de inhoud en de syllabus. Als de training voor MTM-Practitioner in-house wordt gegeven of als coaching on the job wordt beoogd, moet de instructeur in het bezit zijn van een geldige lesbevoegdheid voor het betreffende procesbouwsteensysteem.

Cursusmateriaal

Het opleidingsmateriaal bestaat uit de cursusmappen van de MTM-procesbouwstenen (al in het bezit van de deelnemers) en de MTM-Practitioner-cursusmap. Taken (problemen) en casestudies zijn beschikbaar voor openbare opleidingen en groepswork. Voor in-house trainingen voor MTM-Practitioner en coaching on the job moeten casestudies worden overeengekomen met MTMAB en dienovereenkomstig worden voorbereid. Verdere leermiddelen zijn de hand-out-gerelateerde presentatie, het MTM-oefenkoffer, diverse formulieren en films, die samen met de bijbehorende werksysteembeschrijvingen, in overeenstemming met de syllabus, en de software TiCon worden geleverd.

Cursusduur

De opleiding in MTM- Practitioner duurt 40 uur.

Examen

De opleiding tot MTM-Practitioner wordt afgesloten met de presentatie van de projectresultaten en een examen. Bij wijze van uitzondering kan de Het bestuur een aanvullend mondeling examen opleggen. De examenvoorwaarden zijn vastgelegd in par. 3.3.

Voor de eindpresentatie worden de projectresultaten voorbereid en gepresenteerd. In het geval van interne opleidingen en coaching on the job wordt de presentatie met de projectresultaten niet aan MTMAB doorgegeven.

Certificatie

Na het behalen van het MTM-Practitioner examen ontvangt de kandidaat een certificaat. Mocht de deelnemer niet geslaagd zijn voor het examen in de opleiding tot MTM-Practitioner, dan wordt hij hiervan per afzonderlijke post op de hoogte gesteld. In plaats van het certificaat ontvangt hij dan een neutrale bevestiging van deelname zonder vermelding van het examenresultaat.

4.1.10 "Blue Card" (MTM) – Afronding van de kwalificatie als MTM-Practitioner

Na het behalen van de examens

- in MTM-1 Base en één van de volgende cursussen: MTM-1, MTM-HWD, MTM-SD, MTM-2, MTM-UAS, MTM-Logistiek, MTM-MEK, of in een van de erkende bedrijfs-bouwsteensystemen, of en na
- ervaring heeft opgedaan in het betreffende procesbouwsteensysteem na zich te hebben gekwalificeerd voor MTM-Practitioner, en
- de opleiding voor MTM-Practitioner met succes heeft afgerond.

krijgt de kandidaat de "Blue Card", het internationale bewijs dat de kandidaat in staat is de MTM-methode in de praktijk toe te passen. Wij raden aan de individuele certificaten binnen maximaal drie jaar te behalen.

De "Blue Card" (MTM) is het bewijs dat de drager beschikt over de praktische kennis van de MTM-methode en dat hij in staat is deze kennis te gebruiken om ideale werkprocessen te ontwerpen. De "blauwe kaart" (MTM) is het bewijs van de praktische vaardigheden van de kandidaat in de correcte toepassing van de MTM-methode.

De "Blue Card" (MTM) bevat alle MTM-procesbouwsteensystemen waarvoor de houder een certificaat heeft verkregen.

De "Blue Card" (MTM) is drie jaar geldig. Zij kan worden verlengd door het bijwonen van een openbare MTM-Practitioner Opfriscursus, aangeboden door MTMAB, of een in-House training. De interne opleiding kan worden gegeven door een instructeur die in het bezit is van een geldige lesbevoegdheid.

4.1.11 MTM-Practitioner Opfriscursus

De MTM-Practitioner Opfriscursus is exclusief beschikbaar voor de volgende procesbouwstenen systemen: MTM-1, MTM-HWD, MTM-SD, MTM-2, MTM-UAS, MTM-Logistiek, MTM-MEK, en de erkende bedrijfs-procesbouwsteensystemen. De MTM-Practitioner Opfriscursus richt zich op het betreffende procesbouwsteensysteem.

Toelatingseisen

Om toegelaten te worden tot de MTM-Practitioner Opfriscursus moet de kandidaat in het bezit zijn van de "Blue Card" (MTM). Bovendien moet de deelnemer aan het begin van de opleiding verplichte analyses voorleggen, die zijn opgesteld volgens de specificaties van MTMAB (zie bijlage 1).

De "Blue Card" (MTM) mag niet langer dan 12 maanden verlopen zijn. Anders zal de Het bestuur van MTMAB in het betreffende geval beslissen over de voorwaarden voor deelname, inclusief noodzakelijke herhaling van delen van de opleiding, bijv. een hernieuwde deelname aan de opleiding voor MTM-Practitioner.

Onderwerp

De MTM-Practitioner Opfriscursus zorgt ervoor dat de MTM-Practitioner, bij een interval van 3 jaar, zijn vaardigheden in en kennis van de MTM-toepassing bijwerkt.

Inhoud

- Verdere ontwikkelingen in het onderwijzen en toepassen van de MTM-methode.
- Analyse van de opleiding met een focus op één MTM-procesbouwsteensysteem.
- Gevoel voor en het voorkomen van veel voorkomende toepassingsfouten.
- Informatie over nieuwe functies en actuele ontwikkelingen in andere MTM-procesbouwsteensystemen.

Leerdoelen

De deelnemer

- is op de hoogte van verdere ontwikkelingen in het onderwijzen en toepassen van de MTM-methode,
- is op de hoogte van veel voorkomende toepassingsfouten en voornemens is deze te vermijden, en
- heeft analyse-ervaring opgedaan.

Procedure

MTM-Practitioner Opfriscursussen mogen alleen worden gegeven in overeenstemming met de actuele kwalificatieprocedures van MTMAB (par. 3.3) door een MTM-Instructeur met licentie. De instructeur moet in het bezit zijn van een lesbevoegdheid in het betreffende procesbouwsteensysteem. Instructeurs die van plan zijn in-house MTM-Practitioner Opfriscursussen te geven of coaching on the job te doen, krijgen een speciale lesbevoegdheid van MTMAB (zie 5.2). Voor de start van een in-house training moet MTMAB akkoord gaan met inhoud en syllabus.

In de regel is het aantal deelnemers beperkt tot 20. Uitzonderingen vereisen voorafgaande schriftelijke toestemming van het bestuur van MTMAB.

Cursusmateriaal

Er wordt geen specifiek opleidingsmateriaal verstrekt.

Opleidingsduur

De MTM-Practitioner opfriscursus duurt 20 uur.

Het bestuur van MTMAB kan de duur verkorten, afhankelijk van het aantal deelnemers:

-	1 – 2 deelnemers	8 uur
-	3 – 5 deelnemers	16 uur
-	> 5 deelnemers	20 uur

Examen

De MTM-Practitioner opfriscursus wordt afgesloten met een examen in het betreffende MTM-procesbouwsteensysteem. Bij wijze van uitzondering kan het bestuur een aanvullend mondeling examen afnemen. De examenvoorwaarden zijn vastgelegd in par. 3.3.

Na het behalen van het examen in de MTM-Practitioner Opfriscursus krijgt de MTM-Practitioner zijn "Blue Card" (MTM) vernieuwd voor alle procesbouwsteen systemen waarvoor hij een certificaat bezit.

Certificatie

Na het behalen van het examen in de MTM-Practitioner Opfriscursus wordt een certificaat uitgereikt en de "Blue Card" (MTM) vernieuwd. Indien de deelnemer niet geslaagd is voor het examen, wordt hij hiervan per afzonderlijke post op de hoogte gesteld. In plaats van de "Blue Card" (MTM) ontvangt hij dan een neutrale bevestiging van deelname zonder vermelding van het examenresultaat.

4.2 Kwalificatie als EAWS-Practitioner

De kwalificatie als EAWS-practitioner is bedoeld voor alle medewerkers van een bedrijf die op hun werkterrein ergonomische analyses moeten maken of ergonomische beoordelingen moeten uitvoeren: werknemers, vaklieden en leidinggevenden, maar ook vertegenwoordigers van de ondernemingsraad en diverse andere belangengroepen. Het richt zich ook tot ergonomiemedewerkers en medewerkers die in het bedrijf ergonomische risicoanalyses maken of beoordelen, of tot medewerkers die werkplekken in de industriële omgeving ontwerpen, optimaliseren en/of herstructureren.

De kwalificatie als EAWS-Practitioner begint met de opleiding in EAWS. Na de succesvolle afronding van de opleiding in het EAWS moet de aanvrager praktijkervaring opdoen voordat hij de opleiding tot EAWS-Practitioner kan beginnen (zie figuur 1).

Na het succesvol afronden van alle vereiste opleidingen ontvangt de aanvrager de "Blue Card" (EAWS), het internationaal erkende kwalificatiecertificaat voor de EAWS-Practitioner. De "Blue Card" is drie jaar geldig.

4.2.1 EAWS

Toelatingseisen

Er zijn geen toelatingseisen.

Basiskennis aan van micro-ergonomie (bijv. werkplekontwerp), macro-ergonomie (bijv. ontwerp van werksystemen) en gedragsergonomie (b.v. eisen die aan de mens worden gesteld om te kunnen presteren; antropometrische basisaspecten; mentale aspecten; factoren met betrekking tot de werkomgeving; werkontwerp in overeenstemming met de ergonomie) wordt aanbevolen.

Onderwerp

De opleiding verschaft basiskennis over de beoordeling van de belasting met EAWS - zowel voor bestaande als geplande werksystemen. Met EAWS is een efficiënte ergonomische risico-beoordeling mogelijk, gebaseerd op gestandaardiseerde regels.

Inhoud

- Geselecteerde basisprincipes van ergonomie.
- Opbouw, principes en beoordeling van het EAWS (papier- en potloodmethode).
- Uitgebreide beoordeling van de fysieke belasting van het gehele lichaam en de bovenste ledematen.
- Integraal ontwerp van het werksysteem en de bijbehorende processen, in combinatie met een ergonomische risicoanalyse.
- Implementatie van ergonomische eisen aan het ontwerpproces door proactieve ergonomie.
- Overzicht van EAWS-diploma's ("Blue Card" en "Green Card") en hun nationale en internationale betekenis.

Leerdoelen

De deelnemer **kent**:

- de structuur van de EAWS-methode,
- de toepassingsgebieden en toepassingsvoorwaarden voor EAWS,
- het belang van proactieve ergonomie bij productontwerp en procesplanning,
- de correlatie tussen ergonomische beoordeling en procesvorming met behulp van een procestaal (bij voorkeur MTM), en
- de rechtsgrondslag voor ergonomische beoordeling.

De deelnemer **kan**:

- zelfstandig EAWS-analyses maken en een eerste ervaring op te doen met de EAWS-regels,
- evalueren hoe EAWS op de juiste manier in zijn professionele omgeving kan worden gebruikt, en
- bepalen van welke geavanceerde opleidingsmaatregelen hij in zijn beroep het meeste profijt zal hebben.

Procedure

Zowel openbare als interne EAWS-trainingen worden afgesloten met een examen samengesteld door MTMAB of MTMA. De trainingen mogen alleen worden gegeven door een bevoegde EAWS-instructeur in overeenstemming met de actuele kwalificatieprocedures van de MTMAB (par. 3.3).

In de regel is het aantal deelnemers beperkt tot 20. Uitzonderingen vereisen voorafgaande schriftelijke toestemming van het bestuur van MTMAB.

Cursusmateriaal

Het verplichte opleidingsmateriaal bestaat uit de EAWS-cursusboek, EAWS-formulieren en dagelijkse herhalingsoefeningen, uitgegeven door MTMAB. Verdere leermiddelen zijn de cursusboek gerelateerde presentatie, het MTM-oefenkoffer en de TiCon-software.

Cursusduur

De cursus EAWS duurt 40 uur.

Examen

Training in EAWS wordt afgesloten met een schriftelijk examen. Bij wijze van uitzondering kan de Het bestuur een extra mondeling examen opleggen. De beoordeling wordt toegekend conform par. 3.3.

Certificatie

Wanneer de kandidaat voor het EAWS-examen is geslaagd, ontvangt hij een certificaat. Als de deelnemer niet voor het examen is geslaagd, wordt hij hiervan afzonderlijke per brief op de hoogte gesteld. In plaats van het certificaat ontvangt hij dan een neutrale bevestiging van deelname.

4.2.2 EAWS- Practitioner

De opleiding tot EAWS-Practitioner kan de vorm aannemen van een openbare of interne opleiding of coaching on the job (zie 3.5).

Toelatingseisen

Om toegelaten te worden tot de opleiding EAWS-Practitioner moet de aanvrager in het bezit zijn van het EAWS-certificaat; bovendien moet hij na zijn opleiding in het EAWS-praktijkervaring hebben opgedaan in het toepassen van het EAWS.

Onderwerp

De opleiding verschaft kennis en vaardigheden voor de correcte beoordeling van de belasting (belastings-analyse) van werksystemen met EAWS.

Inhoud

- Planning, ontwerp en beoordeling van arbeidssystemen vanuit het oogpunt van productiviteit, ergonomie en efficiëntie.
- Grondbeginselen voor het efficiënt en mensgericht ontwerpen van werksystemen.
- EAWS-structuur, principes, beoordeling en praktische toepassing.
- Vergelijking van oplossingsalternatieven en identificatie van analysefouten of afwijkingen van de (operationele) realiteit, evenals het blootleggen van verbeteringspotentieel.
- Oefeningen voor de uitgebreide beoordeling van de fysieke belasting van het gehele lichaam en de bovenste ledematen, gebaseerd op EAWS - Implementatie van een holistisch werksysteemontwerp.
- Implementatie van ergonomische eisen op het ontwerpproces door proactieve ergonomie.
- Geselecteerde casestudies voor de opleiding in risico-identificatie, risicobeoordeling en risico-prognose.
- Oplossen van een complex probleem individueel of als groepswerk, inclusief het maken van een kosten- en rentabiliteitsvergelijking in een passende vorm, het presenteren van de resultaten en het afleggen van het eindexamen.

Leerdoelen

De deelnemer **kent**:

- de structuur van de EAWS-methode,
- de toepassingsgebieden en toepassingsvoorwaarden voor EAWS,
- het belang van proactieve ergonomie bij productontwerp en procesplanning,
- de correlatie tussen ergonomische beoordeling en procesvorming met behulp van een procestaal (bij voorkeur MTM), en
- de rechtsgrondslag voor ergonomische beoordeling.

De deelnemer **kan**:

- zelfstandig EAWS-analyses maken en zijn vaardigheden verbeteren in het zelfverzekerd omgaan met de EAWS-regels,
- de EAWS-methode betrouwbaar toepassen om ergonomische risico's te beoordelen - vooral tijdens de operationele, productontwikkelings- en procesplanningsfasen - en om technische en organisatorische benaderingen voor te stellen, en
- gebruik maken van EAWS-specifieke MTM-software ter ondersteuning van de talrijke rekenkundige bewerkingen die nodig zijn voor de analyse van praktijkvoorbeelden.

De deelnemer

- voert ten minste een doel-prestatie analyse uit, gebaseerd op de EAWS-methode, verwerft vaardigheid in het beoordelen van fysieke belastingen op het gehele lichaam en de bovenste ledematen,
- verwerft vaardigheid in het beoordelen van fysieke belastingen op het gehele lichaam en de bovenste ledematen,
- herkent beoordelingsfouten in of afwijkingen van de (operationele) werkelijkheid en presenteert verbeteringsmogelijkheden op passende wijze,
- ontwikkelt, documenteert en implementeert redelijke maatregelen voor werkorganisatie of werkontwerp voor een specifiek praktijkprobleem, bijvoorbeeld voor het geanalyseerde werksysteem of product,
- maakt op juiste en correcte wijze een kosten- en rentabiliteitsvergelijking, en
- documenteert en presenteert de bereikte resultaten in een geschikte vorm.

Procedure

De opleiding tot EAWS-Practitioner mag in overeenstemming met de momenteel actuele kwalificatieprocedures van de MTMAB (par. 3.3) alleen door een bevoegde EAWS-instructeur worden gegeven. De instructeur moet in het bezit zijn van een geldige EAWS-lesbevoegdheid. Instructeurs die de intentie hebben trainingen voor EAWS-Practitioner te geven, krijgen een speciale lesbevoegdheid van de MTMAB (zie 5.2).

In de regel is het aantal deelnemers beperkt tot 16. Uitzonderingen vereisen voorafgaande schriftelijke toestemming van de leiding van MTMAB.

Een aangepaste opleiding voor EAWS-Practitioner is in principe mogelijk en zelfs wenselijk. De opleiding moet echter gebaseerd zijn op de algemene voorwaarden zoals gedefinieerd in de kwalificatieprocedures van de MTMAB. Voor de start van een interne opleiding moet MTMAB akkoord gaan met de inhoud en de syllabus. Indien de opleiding tot EAWS-Practitioner intern wordt gegeven of indien coaching on the job wordt beoogd, moet de bedrijfsinstructeur in het bezit zijn van een geldige EAWS-lesbevoegdheid.

Cursusmateriaal

Het opleidingsmateriaal bestaat uit de EAWS en de EAWS-Practitioner-cursusmappen. Taken (problemen) en casestudies zijn beschikbaar voor openbare trainingen en groepswork. Voor interne trainingen voor MTM-Practitioner en coaching on the job moeten casestudies in overleg met MTMAB worden opgesteld. Verdere leermiddelen zijn een presentatie, de MTM-oefenkoffer, diverse formulieren en films, die samen met de geactualiseerde werk systeem-beschrijvingen, in overeenstemming met de syllabus, en de TiCon software.

Cursusduur

Training in EAWS- Practitioner duurt 40 uur.

Examen

De opleiding tot EAWS-Practitioner wordt afgesloten met de presentatie van de projectresultaten en een examen. Bij wijze van uitzondering kan de Het bestuur een aanvullend mondeling examen afnemen. De examenvoorwaarden zijn vastgelegd in par. 3.3.

De projectresultaten worden gebundeld en gedeeld met de andere groepen in een eindpresentatie. In geval van interne opleidingen en coaching on the job wordt de presentatie met de projectresultaten niet aan MTMAB doorgegeven.

Certificatie

Wanneer de kandidaat voor het EAWS-Practitioner examen is geslaagd, ontvangt hij een certificaat. Als de deelnemer niet voor het examen is geslaagd, wordt hij hiervan afzonderlijke per brief op de hoogte gesteld. In plaats van het certificaat ontvangt hij dan een neutrale bevestiging van deelname.

4.2.3 "Blue Card" (EAWS) – Voltooiing van de kwalificatie als EAWS-Practitioner

Na het behalen van het EAWS-examen en het opdoen van toepassingservaring, en na het behalen van het EAWS-Practitioner examen krijgt de kandidaat de "Blue Card" (EAWS), het internationale bewijs dat de kandidaat in staat is om de EAWS-methode in de praktijk toe te passen. Wij raden aan om de individuele certificaten binnen een maximum van drie jaar te behalen.

De "Blue Card" (EAWS) is het bewijs dat de drager de EAWS-methode kent en kan gebruiken om ergonomische risico's te beoordelen.

De "Blue Card" (EAWS) is het bewijs van de praktische vaardigheden van de kandidaat in de correcte toepassing van de EAWS-methode.

De "Blue Card" (EAWS) is drie jaar geldig. Zij kan worden vernieuwd door het bijwonen van een openbare EAWS-Practitioner Opfriscursus, aangeboden door MTMAB, of een interne opleiding. De opleiding kan worden gegeven door een MTMAB-instructeur of een bedrijfsinstructeur die in het bezit is van een geldige lesbevoegdheid.

4.2.4 EAWS-Practitioner Opfriscursus

Toelatingseisen

Om toegelaten te worden tot de EAWS-Practitioner Opfriscursus moet de aanvrager in het bezit zijn van de "Blue Card" (EAWS). Bovendien moet de deelnemer aan het begin van de opleiding verplichte analyses voorleggen, die zijn opgesteld volgens de voorschriften van MTMAB (zie bijlage 3).

De "Blue Card" (EAWS) mag niet langer dan 12 maanden verlopen zijn. Anders beslist de Het bestuur van het MTMAB in het betreffende geval over de voorwaarden voor deelname, inclusief noodzakelijke herhaling van delen van de opleiding, bijv. een hernieuwde deelname aan de opleiding voor EAWS-Practitioner.

Onderwerp

De EAWS-Practitioner Opfriscursus zorgt ervoor dat de EAWS-Practitioner met een interval van 3 jaar zijn vaardigheden in en kennis van de EAWS-toepassing heeft bijgewerkt en getraind.

Inhoud

- Verdere ontwikkelingen in het onderwijzen en de toepassing van de EAWS-methode.
- Sensibilisatie voor en het voorkomen van frequente toepassingsfouten.
- Aanvullende opleiding in de toepassing van EAWS.
- Identificatie en evaluatie van ergonomische beïnvloedende factoren in verband met manuele activiteiten.
- Berekeningsregels voor het opstellen van ergonomische risicoanalyses.
- Interpretatie van de resultaten van ergonomische risicoanalyses, met name ergonomische knelpunten.
- Toepassing van secties 0 (extra scores) tot 4 (belasting van de bovenste ledematen).

Leerdoelen

De deelnemer

- is op de hoogte van verdere ontwikkelingen in het onderwijzen en toepassen van de EAWS-methode,
- is op de hoogte van veel voorkomende toepassingsfouten en van plan is deze te vermijden, en
- heeft ervaring opgedaan met het toepassen van EAWS.

Procedure

De training EAWS-Practitioner Opfriscursus mag alleen worden gegeven in overeenstemming met de actuele kwalificatieprocedures van MTMAB (par. 3.3) door een bevoegde EAWS-instructeur. De instructeur moet in het bezit zijn van een geldige EAWS-lesbevoegdheid.

Instructeurs die interne EAWS-Practitioner Opfriscursussen willen geven, krijgen een speciale lesbevoegdheid van de MTMAB (zie 5.2). Voor interne EAWS-Practitioner Opfriscursussen moet de instructeur in het bezit zijn van een geldige EAWS-onderwijslicentie.

In de regel is het aantal deelnemers beperkt tot 20. Uitzonderingen vereisen voorafgaande schriftelijke toestemming van het bestuur van MTMAB.

Cursusmateriaal

Er wordt geen specifiek opleidingsmateriaal verstrekt.

Opleidingsduur

De EAWS-Practitioner Opfriscursus duurt 20 uur.

Het bestuur van MTMAB kan de duur verkorten, afhankelijk van het aantal deelnemers:

-	1 – 2 deelnemers	8 uur
-	3 – 5 deelnemers	16 uur
-	> 5 deelnemers	20 uur

Examen

De EAWS-Practitioner Opfriscursus wordt afgesloten met een examen. Bij wijze van uitzondering kan de Het bestuur een aanvullend mondeling examen gelasten. De examenvoorwaarden zijn vastgelegd in par. 3.3.

De kandidaat moet voor dit examen slagen om zijn "Blue Card" (EAWS) voor nog eens drie jaar te laten verlengen.

Certificatie

Na het slagen voor het examen in de EAWS-Practitioner Opfriscursus wordt een certificaat uitgereikt en de "Blue Card" (EAWS) vernieuwd. Indien de deelnemer niet geslaagd is voor het examen, wordt hij hiervan per separate post op de hoogte gesteld. In plaats van de "Blue Card" (EAWS) ontvangt hij dan een neutrale bevestiging van deelname zonder vermelding van het examenresultaat.

5. Kwalificatie als Instructeur

De opleiding tot instructeur, die instructeurs kwalificeert voor het verspreiden van de MTM-methode, het ergonomisch evaluatie-instrument EAWS en ProKon, wordt niet door de MTM-AB verzorgd. Neem hiervoor contact op met de MTM Academy (Engels/Duits)
www.mtm.org / Telefoon +49 40 822779-39)

6. Verdere opleidingen

6.1 ProKon

De opleiding in ProKon (Produktionsgerechte Konstruktion), Duits voor productiegericht ontwerpen) richt zich op productontwerpers, ontwikkelaars, planners en IE-medewerkers die door hun respectievelijke product-gerelateerde taken een aanzienlijke invloed hebben op toekomstige productietijden en -kosten.

Toelatingseisen

Er zijn geen toelatingseisen.

Om het praktische nut te versterken, worden de deelnemers verzocht producten (monsters) of ontwerpvoorbeelden van hun respectievelijke bedrijven mee te brengen.

Onderwerp

Deelnemers aan de training leren hoe ze ProKon tijdens de ontwikkelingsfase kunnen gebruiken om het assemblagegemak van ontwerpalternatieven te evalueren. Op basis van beïnvloedende factoren is het mogelijk om assemblage tegenstrijdigheden te identificeren. De training verschaft basiskennis die wordt verdiept met praktijkvoorbeelden. Voor deze voorbeelden worden oplossingsalternatieven ontwikkeld die vervolgens worden geëvalueerd op hun assemblagegemak.

Inhoud

- Structuur van het ProKon analyseformulier en uitleg over het gebruik ervan.
- Essentiële regels voor de consistente en correcte toepassing van ProKon.
- Eenvoudige praktische oefeningen en praktijkvoorbeelden om de opgedane kennis te bekrachtigen.

Leerdoelen

De deelnemer **kent**:

- de criteria voor het ontwerp van eenvoudig te assembleren producten,
- de storingen die zich tijdens de assemblage kunnen voordoen als gevolg van het productontwerp; deze storingen worden ingedeeld met betrekking tot handmatige of geautomatiseerde assemblage.

De deelnemer **kan**:

- een product zo structureren dat een ProKon analyse kan worden gemaakt,
- ProKon gebruiken voor het ontwerp van eenvoudig te assembleren producten,
- op basis van ProKon-analyses ontwerpvarianten voor handmatige en/of geautomatiseerde assemblages kwantificeren en doelgerichte ontwerp oplossingen voor te stellen, en
- projectdoelen definiëren voor het ontwerp van eenvoudig te assembleren producten.

Procedure

ProKon wordt gegeven in openbare of interne trainingen door een MTM-instructeur met een licentie, in overeenstemming met de actuele kwalificatieprocedures van MTMAB. Instructeurs die ProKon trainingen geven hebben een speciale lesbevoegdheid van MTMAB (zie 5.2).

In de regel is het aantal deelnemers beperkt tot 12. Uitzonderingen vereisen voorafgaande schriftelijke toestemming van het bestuur van MTMAB.

Cursusmateriaal

Het verplichte opleidingsmateriaal bestaat uit het ProKon-cursusmap, een bijbehorende presentatie en het ProKon-analyseblad, alle gepubliceerd door MTMAB. Tijdens de opleiding krijgt de deelnemer de mogelijkheid om een testversie van het softwareprogramma ProKon-digital te gebruiken op zijn eigen laptop.

Cursusduur

Training in ProKon duurt 16 uur.

Score

Opleiding in ProKon is teamgericht.

Certificatie

Op basis van hun actieve deelname aan het team ontvangen de deelnemers een certificaat.

6.2 Procesarchitectuur

De opleiding in procesarchitectuur richt zich tot het professionele en leidinggevende personeel van IE, planning, tijdbeheer en administratie.

Toelatingseisen

Om toegelaten te worden tot de opleiding Procesarchitectuur moet de kandidaat geslaagd zijn voor de examens in MTM-1 Base en in één van de volgende opleidingen: MTM-1, MTM-HWD, MTM-2, MTMSD, MTM-UAS, MTM-MEK, EAWS, of in één van de erkende bedrijfsprocesbouwsteensystemen (zie 4.2).

Onderwerp

De opleiding omvat kennis en vaardigheden die nodig zijn om product-specifieke procesbouwstenen op de juiste wijze in de praktijk te gebruiken. Op verschillende hiërarchische niveaus worden niet alleen product-neutrale maar ook product-specifieke procesbouwstenen ontwikkeld, die vervolgens worden gebruikt voor bijvoorbeeld productberekeningen of het bepalen van de personeelsbehoefte. De resulterende planningstijd-databases hebben een modulaire structuur, zijn transparant en gemakkelijk te onderhouden en te gebruiken. In de opleiding worden gerelateerde casestudy's behandeld, waarbij gebruik wordt gemaakt van passende softwaretools.

Inhoud

- Doelstellingen van en eisen aan een bedrijfsspecifiek procesbouwsteensysteem.
- Definitie van toepassingsniveaus met betrekking tot gegevensoverdracht naar andere systemen.
- Bepaling van het vereiste aantal procesbouwstenen, gebaseerd op de productstructuur.
- Ontwikkeling van bedrijfsspecifieke procesbouwstenen.
- Principes van het creëren van procesbouwstenen.
- Identificatie van invloedsfactoren, evenals referentiewaarden en referentiehoeveelheden.
- Coderingschema.
- Opstellen van documenten voor procesplanning (bijv. tijdberekeningsbladen, datakaarten)

Leerdoelen

De deelnemer **kent**:

- het belang van de toepassingsniveaus van de verschillende procesbouwstenen.
- de principes die worden toegepast bij de ontwikkeling van procesbouwstenen, en
- de relevantie van een coderingsstructuur.

De deelnemer **kan**:

- procesbouwsteenstructuren creëren als basis voor bedrijfsspecifieke procesbouwsteensystemen,
- procesplanningsdocumenten ontwikkelen, en
- de coderingsstructuur toe te passen.

Procedure

Zowel openbare als interne trainingen worden gegeven in overeenstemming met de actuele kwalificatieprocedures van MTMAB door een MTM-instructeur die in dienst is van MTMAB. Instructeurs die opleidingen in procesarchitectuur willen geven, krijgen van MTMAB een speciale lesbevoegdheid (zie 5.2).

In de regel is het aantal deelnemers beperkt tot 12. Uitzonderingen vereisen voorafgaande schriftelijke toestemming van het bestuur van MTMAB.

Cursusmateriaal

Het verplichte opleidingsmateriaal bestaat uit het cursusmap Procesarchitectuur en de richtlijnen voor het coderen van MTM Procesbouwstenen, beide van MTMAB. Verdere ondersteuning wordt geboden door een presentatie, formulieren, een productmodel, en films over case studies.

Cursusduur

Training in Procesarchitectuur duurt 24 uur.

Score

Opleiding in procesarchitectuur is teamgericht.

Certificatie

Op basis van hun actieve deelname aan het team ontvangen de deelnemers een certificaat.

6.3 MTM en Value Stream

De opleiding in MTM en Value Stream richt zich tot professioneel en leidinggevend personeel van IE en logistiek.

Toelatingseisen

Er zijn geen toelatingseisen. Basiskennis in MTM - met name in het procesbouwsteensysteem MTM-UAS - wordt echter aanbevolen, en de deelnemer moet vertrouwd zijn met de toepassingsgebieden en -methoden in IE, zoals Lean Management, Just in Time, en KANBAN.

Onderwerp

- Identificatie en vermindering van verspilling.
- Toepassing van de Value Stream-methode om assemblage- en logistieke processen te verbeteren, en om werksystemen, materiaal-informatiestroom en productiviteit te ontwerpen op basis van een gegeven standaardprestatie.
- Erkenning van het belang van het methodepaar MTM en Value Stream.

Inhoud

- Hoe worden MTM en Value Stream gedefinieerd?
- Welke fasen zijn er in een Value Stream-project?
- Hoe functioneert de combinatie van MTM en Value Stream?
- Wat zijn de overeenkomsten, wat de verschillen?
- Wat zijn de synergie-effecten?
- Hoe wordt een "Lean company" gekarakteriseerd?

Praktisch gebruik in het bedrijfsspel "Light Factory"

- Uitgebreide analyse van waardestromen.
- Van push- naar pull-principe (one-piece-flow, KANBAN).
- Synchronisatie met marginale cyclustijdverliezen, gebaseerd op klantencycli.
- Identificatie, kwantificering en vermindering van verspilling.
- Naleving van het nul-foutenprincipe Identificatie en kwantificering van het verbeteringspotentieel met behulp van de MTM-methode.
- Planning en ontwerp van ideale assemblage- en logistieke processen.
- Implementatie van de doel-waardestroom.

Leerdoelen

De deelnemer **kent**:

- De wederzijdse invloed van de totale waardestream en de gedeeltelijke waardestream,
- Hoe productie- en logistieke processen kunnen worden beoordeeld op basis van MTM,
- De voordelen van een uitgebreide waardestream analyse voor de evaluatie en openbaarmaking van logistieke indexen, en
- De basisprincipes van waardestream analyse en waardestream-ontwerp.

De deelnemer **kan**:

- Gebruikmaken van de juiste hulpmiddelen voor waarde-ontwerp,
- Een uitgebreide waardeestroom tekenen,
- Een waardeestroom-analyse maken, en
- Gebruikmaken van waardeestroom- en MTM-analyses voor procesevaluatie en procesontwerp.

Procedure

Zowel openbare als interne trainingen worden gegeven in overeenstemming met de actuele kwalificatieprocedures van MTMAB door een instructeur die in dienst is van MTMAB of een lid van of een persoon geautoriseerd door het bestuur van MTMAB. Instructeurs die van plan zijn opleidingen in MTM en Value Stream te geven, krijgen een speciale lesbevoegdheid van MTMAB (zie 5.2).

In de regel is het aantal deelnemers beperkt tot 12. Vanwege het beoogde groepswork en de casestudies zijn uitzonderingen op deze regel niet mogelijk.

Cursusmateriaal

Het verplichte opleidingsmateriaal bestaat uit het MTM en Value Stream cursusmap, de Value Stream datakaart, het MTM-UAS cursusmap (basis handelingen), en de datakaart van de MTM-UAS basis handelingen, uitgegeven door MTMAB. Verdere leermiddelen zijn de cursusmap presentatie, een complexe casus, en de MTM Value Stream trainingsdoos.

Cursusduur

De cursus in MTM en Value Stream duurt 24 uur.

Examen

De opleiding in MTM en Value Stream wordt afgesloten met een examen bestaande uit een schriftelijk examen en een eindpresentatie door elke werkgroep. Bij wijze van uitzondering kan de Het bestuur een aanvullend mondeling examen opleggen. Beoordeling vindt plaats conform par. 3.3.

Certificatie

Als de kandidaat is geslaagd voor het examen Ergonomische beoordeling met MTM, ontvangt hij een certificaat. Mocht de deelnemer niet geslaagd zijn voor het examen, dan wordt hij hiervan per separate post op de hoogte gesteld. In plaats van het certificaat ontvangt hij dan een neutrale bevestiging van deelname zonder vermelding van het examenresultaat.

6.4 MTM Visuele Inspectie

De opleiding in MTM Visuele Inspectie richt zich tot personen die betrokken zijn bij de planning, het inrichten en de tijdgebonden evaluatie van werkplekken voor visuele inspectie.

Toelatingseisen

Er zijn geen toelatingseisen. Er zijn geen toelatingseisen. Eerdere deelname aan de cursus in MTM-1 Base wordt echter aanbevolen.

Onderwerp

MTM Visuele Inspectie is een methode om industriële inspectietaken te analyseren. Bij een visuele inspectietaak wordt gekeken naar de grootte van het inspectieveld, de oogfocus en blikverschuiving, het zien, waarnemen, beslissen, enz. Bij de ontwikkeling van de gegevens is rekening gehouden met de nieuwste ergonomische en medische bevindingen. Aan de hand van voorbeelden uit de praktijk maakt de deelnemer kennis met de toepassingsregels.

Inhoud

- Inzicht in de historische ontwikkeling van MTM Visuele Inspectie.
- Basiskennis van de functionaliteit en prestaties van het menselijk oog.
- Informatie over het ontwerp van inspectievoorwaarden, de beschrijving van inspectietaken, de duur en frequentie van inspectietaken, het opstellen van werkinstructies, en het gebruik van optische instrumenten of hulpmiddelen.
- Regels voor het consequent en correct gebruik van het procesbouwsteensysteem MTM Visuele Inspectie.
- Eenvoudige praktische oefeningen in de toepassing van het procesbouwsteensysteem MTM Visuele Inspectie.

Leerdoelen

De deelnemer **kent**:

- De basisaspecten van de functionaliteit en prestaties van het menselijk oog en leert over visuele waarneming,
- De structuur van het procesbouwsteensysteem MTM Visuele Inspectie en hoe het te gebruiken, en
- De belangrijkste aspecten die relevant zijn voor het ontwerp van visuele inspectietaken.

De deelnemer **kan**:

- Visuele inspectietaken beschrijven,
- Visuele inspectie werkzaamheden analyseren,
- Werkinstructies voor visuele inspectiewerkzaamheden maken, en dienovereenkomstig instrueren.



Procedure

Zowel openbare als interne opleidingen in MTM Visuele Inspectie worden gegeven in overeenstemming met de actuele Kwalificatieprocedures van MTMAB door een instructeur die in dienst is van MTMAB. Instructeurs die van plan zijn opleidingen in MTM Visuele Inspectie te geven, krijgen van MTMAB een speciale lesbevoegdheid (zie 5.2).

In de regel is het aantal deelnemers beperkt tot tien. Uitzonderingen vereisen voorafgaande schriftelijke toestemming van het bestuur van MTMAB.

Cursusmateriaal

Het verplichte opleidingsmateriaal bestaat uit het cursusmap MTM Visuele Inspectie en de MTM Visuele Inspectie gegevenskaart, uitgegeven door MTMAB. Verdere leermiddelen zijn de handleiding gerelateerde presentatie en speciale formulieren.

Cursusduur

Training in MTM Visuele Inspectie duurt 24 uur.

Het bestuur van MTMAB kan de duur verkorten, afhankelijk van het aantal deelnemers:

- 1 – 5 deelnemers 16 uur
- > 5 deelnemers 24 uur.

Score

De opleiding van MTM Visuele Inspectie is teamgericht.

Certificatie

Op basis van hun actieve deelname aan het team ontvangen de deelnemers een certificaat.

6.5 Universitaire opleiding: Basic MTM

Toelatingseisen

Voor deelname aan de cursus Basis MTM is vereist dat de kandidaat een actieve student is aan een **universiteit** of een **hogeschool** (inschrijvingsbewijs). Kandidaten die de opleiding voor staatsgediplomeerde technicus hebben voltooid (hetzij voltijds in ten minste twee jaar, hetzij naast het werk in ten minste vier jaar), worden eveneens toegelaten.

Onderwerp

De opleiding Basic MTM bestaat uit de opleidingen MTM-1 en MTM-UAS.

Inhoud

- Historische ontwikkeling van MTM.
- Overzicht van het raamwerk van MTM-proces-bouwsteensystemen.
- MTM-basisbewegingen, beperkingen en beïnvloedende factoren.
- Regels voor het consequent en correct gebruik van het MTM Basissysteem.
- Het maken van analyses met de procesbouwstenen van het MTM Basissysteem voor een ideaal ontwerp.
- Het MTM-UAS procesbouwsteensysteem en de ontwikkeling ervan.
- Principes voor de ontwikkeling, structuur en inhoud van de MTM-UAS basishandelingen.
- Regels voor een consequent en correct gebruik van het procesbouwsteensysteem MTM-UAS.
- Praktische oefeningen om de opgedane kennis te versterken.

Leerdoelen

De deelnemer **kent**:

- De procesbouwsteensystemen MTM-1 en MTM-UAS en de ontwikkeling ervan,
- De classificatie van MTM-1 en MTM-UAS in het kader van de MTM-procesbouwsteensystemen,
- De toepassingsgebieden en toepassingsvereisten voor MTM-1 en MTM-UAS, en
- De MTM-basisbewegingen en hun fundamentele betekenis voor hoger geaggregeerde MTM-procesbouwsteensystemen.

De deelnemer **kan**:

- Zelfstandig MTM-1- en MTM-UAS-analyses maken en de MTM-1- en MTM-UAS-regels beheersen,
- MTM-1 en MTM-UAS in de praktijk correct gebruiken, met name om
 - o werkmethoden, werkprocessen en werkplekken te plannen en te ontwerpen,
 - o de werkinhoud vorm te geven (d.w.z. te beschrijven en te beoordelen), en
 - o bestaande werksystemen te verbeteren; en
- De MTM-basisbewegingen en hun fundamentele betekenis voor hogere geaggregeerde MTM-procesbouwsteen-systemen uitleggen.

Procedure

De opleiding in MTM Basic wordt afgesloten met de examens in MTM-1 en MTM-UAS, samengesteld door MTMAB. De opleiding wordt gegeven door een bevoegde MTM-instructeur in overeenstemming met de actuele kwalificatieprocedures van de MTMAB (par. 3.3).

De instructeur is ofwel van MTMAB, of is lid van de betreffende universiteit of hogeschool.

In de regel is het minimumaantal deelnemers 20. Uitzonderingen vereisen voorafgaande schriftelijke toestemming van het bestuur van MTMAB.

Cursusmateriaal

Het verplichte opleidingsmateriaal bestaat uit de Basiscursusmap MTM, de MTM-1-gegevenskaart (MTM normtijden-gegevenskaart), de gegevenskaarten van de MTM-UAS Basishandelingen, de gegevenskaarten van de MTM-UAS Standardhandelingen, dagelijkse herhalingsoefeningen, en diverse formulieren, uitgegeven door MTMAB. Verdere leermiddelen zijn de Instructeursrichtlijnen voor MTM-1 en MTM-UAS, de presentatie gerelateerd aan de cursusmap, het MTM-oefenkoffer, de TiCon software en films, die samen met de bijbehorende beschrijvingen van het werksysteem worden verstrekt, overeenkomstig de syllabus.

Cursusduur

Training in Basic MTM duurt 100 uur.

Examen

De examens worden afgenomen overeenkomstig par. 4.1.2 voor de opleiding in MTM-1 en par. 4.1.6 voor de opleiding in MTM-UAS.

Certificatie

Nadat de kandidaat voor de examens is geslaagd, ontvangt hij de certificaten in MTM-1 en MTM-UAS. Indien de deelnemer niet voor het examen is geslaagd, wordt hij hiervan per afzonderlijke post op de hoogte gesteld. In plaats van het certificaat ontvangt hij dan een neutrale bevestiging van deelname zonder vermelding van het examenresultaat.

7. Tarieven

Alle tarieven zijn vastgesteld en vermeld door het bestuur van MTMAB. Voor de tarievenlijst, zie <https://www.mtmbenelux.eu/cursus-tarievenlijst-mtm/>.

7.1 Examen- en annuleringskosten

De examenkosten zijn inbegrepen in de opleidingskosten voor openbare cursussen en in de pakketprijzen voor bedrijfsinterne opleidingen.

Annuleringsvoorwaarden voor openbare cursussen:

Annuleringen moeten schriftelijk worden ingediend en worden pas van kracht na schriftelijke bevestiging door de organisator. Tenzij anders vermeld in de respectieve programmaprocedure, is het volgende van toepassing:

Annuleringen die zeven kalenderdagen of minder voor de aanvang van het evenement worden ontvangen, wordt de volledige deelnameprijs in rekening gebracht. Ook bij no-show wordt de volledige deelnameprijs in rekening gebracht.

Bij annulering vóór deze datum wordt er een bedrag van 50 EUR aan administratiekosten in rekening gebracht. Er kan echter een plaatsvervangende deelnemer worden aangewezen.

In geval van ziekte kan worden geannuleerd, op voorwaarde dat de deelnemer een bewijs van arbeidsongeschiktheid overlegt. In dit geval zal er € 50 aan administratiekosten in rekening worden gebracht.

Annuleringsvoorwaarden voor in-house trainingen:

Als een cursus binnen een termijn van 2 weken voor aanvang wordt geannuleerd, zal een "No-show-rekening" in rekening gebracht worden voor:

- De kosten voor uitgaven welke alleen voor deze cursus specifiek bruikbaar zijn
- De helft van het dagtarief van MTMAB

7.2 Vergoedingen voor speciale examens

Kandidaten die hun kennis niet in MTM-opleidingen hebben verworven, worden eveneens tot examens toegelaten. Aan deze examens zijn kosten verbonden. Zie de geldige lijst van vergoedingen van MTMAB. Voor herexamens worden dezelfde kosten in rekening gebracht.

7.3 Vergoeding "deelname aan interne opleidingen"

Voor deelname aan interne opleidingen die door een instructeur van MTMAB worden gegeven, wordt de kandidaat de pakketprijs voor de betreffende opleiding in rekening gebracht.



7.4 BTW

Op grond van (RSIN) nr. 8559.44.043, (Nederlandse Belastingdienst) zijn opleidings- en examengelden vrij van BTW.

8. Van kracht zijnde

Deze kwalificatieprocedures zijn goedgekeurd door het bestuur van MTMAB.

De kwalificatieprocedures zijn volledig in overeenstemming met die welke door One-MTM zijn vastgesteld, met het oog op uniforme en internationale geldigheid.

Deze zijn in werking getreden op 1 januari 2021.

MTM ASSOCIATIE Benelux

9. Appendices

Appendix 1

Opmerkingen over het maken van verplichte analyses voor de opleiding MTM-Practitioner Opfriscursus

Appendix 2

Opmerkingen over de samenstelling van verplichte analyses voor opleidingen in het EAWS

Appendix 1

Opmerkingen over het maken van verplichte analyses voor de opleiding MTM-Practitioner Opfriscursus

Opmerkingen over het maken van verplichte analyses voor de MTM-Practitioner Opfriscursus

Volgens de kwalificatieprocedures van MTMA moeten **verplichte analyses in het desbetreffende procesbouwsteensysteem** worden gepresenteerd als voorbereiding op de **MTM-Practitioner Opfriscursus**.

Met behulp van het door het bedrijf toegepaste procesbouwsteensysteem moet de kandidaat de **verplichte** (plannings- of productie-) **analyses** maken van vrij te kiezen processen, bij voorkeur uit het eigen bedrijf. Daarnaast moet een presentatie worden voorbereid, die **informatie over het werksysteem** (foto's of schetsen) en de algemene voorwaarden of beïnvloedende factoren moet bevatten. De analyses kunnen met potlood worden ingeleverd (met behulp van de formulieren 002, 003, 005) of als uitdraai van diverse softwaretoepassingen. Ongeacht de vorm **MOETEN** zij een duidelijke processtructuur bieden.

De verplichte analyses moeten voltooide activiteiten weergeven (van bedrijfsspecifieke voorbeelden/ voorbeelden op de werkvloer). Hierbij moeten de analyses een grote verscheidenheid aan procesbouwstenen van het betreffende systeem omvatten.

Lengte van de analyses:

- MTM-1, MTM-HWD, MTM-SD, MTM-2: 300 - 2 000 TMU
- MTM-UAS > 3 000 TMU
- MTM-MEK > 7 000 TMU
- MTM-Logistiek > 3 000 TMU

De **verplichte analyses** (op papier of digitaal) moeten **aan het begin** van de opleiding ter controle aan de instructeur worden overhandigd. De instructeur beslist welke analyses in de cursus worden gepresenteerd en besproken. Het is daarom aan te bevelen dat de deelnemers hun verplichte analyses en informatie over het werksysteem ook digitaal meebrengen. Aan het einde van de training krijgen zij al het materiaal terug dat zij bij aanvang hebben ingeleverd.

De verplichte analyses die in de MTM-Practitioner Opfriscursus aan bod komen, zijn de noodzakelijke voorwaarde om de "Blue Card" (MTM) toegekend te krijgen.

In de MTM-Practitioner Opfriscursus worden de verplichte analyses gebruikt om de regels te herhalen.

Appendix 2

Opmerkingen over de samenstelling
van verplichte analyses voor
opleidingen in het EAWS

Opmerkingen over het maken van verplichte analyses voor de opleidingen in EAWS

EAWS-Practitioner Opfriscursus Licentie cursus EAWS

Volgens de kwalificatieprocedures moeten verplichte analyses worden gepresenteerd ter voorbereiding op de

- **EAWS-Practitioner Opfriscursus** om de "Blue Card" (EAWS) **te verlengen**
- **Licentiecursus EAWS toe te kennen** of de onderwijslicentie voor het assessment-instrument EAWS **te verlengen**.

Waarom verplichte analyses?

- Om, door het bespreken van de verplichte analyses, de bekwaamheid in de praktische toepassing en de naleving van de EAWS-regels te controleren
- Als voorbereiding op de inhoud van de **EAWS-Practitioner Opfriscursus** (het assessment-instrument van EAWS)

De kandidaat moet de **verplichte analyses** (planning of productie) maken over vrij te kiezen processen, bij voorkeur uit het eigen bedrijf. Daarnaast moet een presentatie worden voorbereid, die **informatie moet bevatten over het werksysteem** en de algemene omstandigheden of invloedsfactoren.

1. Beschrijving van het werksysteem (film, foto of schets)
2. Het proces, met inbegrip van de bepaling van de tijden, moet op passende wijze worden beschreven door
 - a. Een MTM-analyse die is gemaakt met een van de procesbouwblokkensystemen MTM-1, MTM-SD, MTM-2, MTM-HWD, MTM-UAS, of MTM-ME, of
 - b. een andere beschrijving of methode voor het bepalen van tijdgegevens.

Dit omvat het creëren van een processtructuur en de beschrijving van de afzonderlijke processtappen. Hiervoor kunnen MTM-formulieren (002, 003, 005) of computerafdrukken van diverse softwaretoepassingen worden gebruikt.

3. De benodigde tijd voor en de inhoud van de **geanalyseerde processen of processtappen** moeten zodanig worden gekozen dat de beoordeling begrijpelijk en zinvol is
4. Het resultaat van de beoordeling moet worden gepresenteerd in de vorm van een papieren afdruk van het ingevulde EAWS-formulier. Het moet een **begrijpelijke beschrijving van de berekening bevatten (hulpberekeningen, indien nodig met behulp van het gegevensverzamelingsformulier)**, zodat de correcte toepassing en naleving van de EAWS-regels in de 4 secties kan worden gecontroleerd. Een aanvullende berekening met de bedrijfsspecifieke software of een softwareproduct van de Duitse MTM-Association (bijv. *EAWSdigital*) zou op prijs worden gesteld.

De **verplichte analyses** (op papier of digitaal) moeten **aan het begin** van de opleiding ter controle aan de instructeur worden overhandigd. De instructeur beslist welke analyses in de les worden gepresenteerd en besproken. Daarom wordt aanbevolen dat de deelnemers hun verplichte analyses en informatie over het werksysteem ook in digitale vorm meebrengen naar het seminar. Aan het einde van de opleiding krijgen zij al het materiaal terug dat zij aan het begin hebben overhandigd.

