



**Eerste monteur service en onderhoud werktuigkundige
installaties niveau 3, crebo 25307**

Versie 2 -2018 | © 2018 Masterplan MEI Zuid-Holland

| | | | |
|---------------|--|-----------------------------|--|
| Naam student: | | Studentennummer: | |
| Bedrijf: | | Begeleider van het bedrijf: | |
| ROC: | | Begeleider van de school: | |

Noteer A,B,C deze score geldt voor het niveau van de beginnend beroepsbeoefenaar.

Toelichting A,B,C:

- A De student is in staat na instructie en onder intensieve begeleiding eenvoudige praktijkopdrachten binnen het werkproces uit te voeren. Hij werkt veilig en past de theoretische kennis toe.
- B De student laat zien redelijk zelfstandig, complexe praktijkopdrachten passend bij zijn opleiding te kunnen uitvoeren. Hij toont daarbij de juiste beroepshouding en beheerst de basiskennis
- C De student laat zien, zelfstandig complexe praktijkopdrachten binnen het werkproces te kunnen interpreteren en met het gewenste resultaat te kunnen uitvoeren. Hij toont daarbij een professionele beroepshouding en past de benodigde theoretische kennis correct toe.

Uitleg afkortingen:

- PO Praktijkopleider, oftewel: begeleider van het bedrijf
- ROC Regionaal Opleidingscentrum
- GEZ Gezamenlijk oordeel

Alleen beoordelen wat tijdens de beoordelingsperiode te beoordelen is.

Voor de begeleiding gebruikt u het Formulier Startgesprek en dit Ontwikkelingsgerichte beoordelings- en begeleidingsformulier.

Meer informatie over de begeleidings- en beoordelingsystematiek leest u in de Instructie voor de begeleider en Instructie voor de student.

De opleiding Eerste monteur service en onderhoud werktuigkundige installaties is een niveau 3 opleiding. Bij de werkzaamheden zal de student minder ervaren collega's moeten kunnen begeleiden. Hierdoor zal de kennis op het gebied van normen, materiaaltoepassing, uitvoeringsmogelijkheden enz. en de vaktechnische vaardigheden aan het einde van de opleiding op het niveau van een zelfstandig werkende monteur moeten zijn.

Alhoewel de Eerste monteur service en onderhoud vaak alleen werkt zal het begeleiden van minder ervaren collega's moeten worden aangeleerd, aangezien dit exameneisen zijn vanuit het kwalificatiedossier en aan het einde van de opleiding ook daadwerkelijk zal worden geëxamineerd.

B1-K1 is vanuit het kwalificatiedossier beschreven als een inspectie-kerntaak. Het daadwerkelijk verhelpen van storingen of optimaliseren van apparatuur komt in B1-K2 aan de orde.



Eerste monteur service en onderhoud werktuigkundige installaties niveau 3, crebo 25307

Versie 2 -2018 | © 2018 Masterplan MEI Zuid-Holland

| Algemeen – Eerste monteur service en onderhoud werktuigkundige installaties B1-K1, B1-K2, P2-K1 | | 1 ^{ste} Beoordeling A,B,C | | | | 2 ^{de} Beoordeling A,B,C | | | | 3 ^{de} Beoordeling A,B,C | | | |
|--|---|--|-----|---------|-----|---|-----|---------|-----|---|-----|---------|-----|
| | | PO | ROC | Student | GEZ | PO | ROC | Student | GEZ | PO | ROC | Student | GEZ |
| Beoordelingsvorm | Beoordelingspunten | | | | | | | | | | | | |
| Veiligheid en milieu: | Past kennis op het gebied van Arbo-, veiligheids- en milieu- en bedrijfsvoorschriften toe | | | | | | | | | | | | |
| | Past kennis van bedrijfsveiligheidszaken, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen. | | | | | | | | | | | | |
| | Past kennis over het verwerken van koel- en smeermiddelen en afvalmaterialen toe | | | | | | | | | | | | |
| | Voert Last Minute Risico Analyse uit (LMRA) en neemt veiligheidsaspecten in acht. | | | | | | | | | | | | |
| | Gaat veilig om met machines en gereedschappen en neemt juiste maatregelen om onveilige situaties te voorkomen, ook als deze door derden zijn uitgevoerd, en herkent risicovolle situaties. | | | | | | | | | | | | |
| | Neemt verantwoordelijkheid voor veiligheids- en milieuvoorschriften, bedrijfsvoorschriften en kwaliteitsprocedures. Draagt persoonlijke beschermingsmiddelen en begint werkzaamheden alleen bij een veilige situatie. | | | | | | | | | | | | |



Eerste monteur service en onderhoud werktuigkundige installaties niveau 3, crebo 25307

Versie 2 -2018 | © 2018 Masterplan MEI Zuid-Holland

| B1-K1 Inspecteert apparatuur, installaties en systemen | | 1 ^{ste} Beoordeling A,B,C | | | | 2 ^{de} Beoordeling A,B,C | | | | 3 ^{de} Beoordeling A,B,C | | | |
|--|--|------------------------------------|-----|---------|-----|-----------------------------------|-----|---------|-----|-----------------------------------|-----|---------|-----|
| | | PO | ROC | Student | GEZ | PO | ROC | Student | GEZ | PO | ROC | Student | GEZ |
| Beoordelingsvorm | Beoordelingspunten | | | | | | | | | | | | |
| Samenwerken: | Overlegt correct, duidelijk en begrijpelijk met leidinggevende over het mogelijk preventief vervangen van onderdelen en informeert betrokkenen. | | | | | | | | | | | | |
| | Legt mogelijke overlast bij inspectie goed uit aan betrokkenen. | | | | | | | | | | | | |
| | Toont goede communicatie over zijn vak met anderen. | | | | | | | | | | | | |
| Eigen werk plannen: | Beoordeelt inspectieopdracht, tekent schema's en heeft inzicht in de werking van totale systemen. | | | | | | | | | | | | |
| | Verzamelt juiste informatie over gereedschappen, materiaal, materieel en meetapparatuur. | | | | | | | | | | | | |
| Vakdeskundigheid toepassen: | Herkent risico's, afwijkingen en knelpunten. | | | | | | | | | | | | |
| | Neemt de juiste maatregelen om onveilige situaties en onnodige schade te voorkomen. | | | | | | | | | | | | |
| | Controleert en beoordeelt systeemmeldingen en de geschiedenis van apparatuur, installaties en systemen. | | | | | | | | | | | | |
| | Signaleert en beoordeelt schade, slijtage en onveilige situaties aan de hand van zintuigelijke (horen, zien, ruiken, voelen) waarnemingen. | | | | | | | | | | | | |
| | Kiest de juiste meet- en testmethode en gebruikt de juiste meetapparatuur. | | | | | | | | | | | | |
| | Voert verschillende metingen en testen uit (rookgassen, temperaturen, hoeveelheid water, brander druk, gasverbruik) en voert basale metingen uit aan het mechanisch en elektrotechnisch deel van installaties. | | | | | | | | | | | | |
| | Controleert en vergelijkt de normale werking van installaties/apparatuur met waarnemingen, meet- en testresultaten, informatie en ervaring. | | | | | | | | | | | | |
| | Controleert op vloeistof- en gasdichtheid en veilige werking van installaties. | | | | | | | | | | | | |
| Bedenkt oplossingen voor eenvoudige problemen. | | | | | | | | | | | | | |



**Eerste monteur service en onderhoud werktuigkundige
installaties niveau 3, crebo 25307**

Versie 2 -2018 | © 2018 Masterplan MEI Zuid-Holland

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Toont zich kwaliteitsbewust, zorgvuldig en accuraat in het uitvoeren van zijn werkzaamheden en schat gangbare risico's in. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Afronden: | Vult chequelisten in, registreert meet- en testwaarden en bevindingen met oorzaken en oplossingen voor geconstateerde problemen. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bouwt apparatuur, installaties en systemen dicht. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ruimt op en voert afval af volgens veiligheids- en milieunormen. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Informeert leidinggevende/opdrachtgever over mogelijk extra onderhoud en extra kosten. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Hanteert het bedrijfsinformatiesysteem vlot en nauwkeurig. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Eerste monteur service en onderhoud werktuigkundige installaties niveau 3, crebo 25307

Versie 2 -2018 | © 2018 Masterplan MEI Zuid-Holland

| B1-K2 Optimaliseert apparatuur, installaties en systemen en verhelpt storingen | | 1 ^{ste} Beoordeling A,B,C | | | | 2 ^{de} Beoordeling A,B,C | | | | 3 ^{de} Beoordeling A,B,C | | | |
|--|--|------------------------------------|-----|---------|-----|-----------------------------------|-----|---------|-----|-----------------------------------|-----|---------|-----|
| | | PO | ROC | Student | GEZ | PO | ROC | Student | GEZ | 0 | ROC | Student | GEZ |
| Beoordelingsvorm | Beoordelingspunten | | | | | | | | | | | | |
| Samenwerken: | Stemt af en communiceert met leidinggevende en/of opdrachtgever over werk en mogelijke overlast. | | | | | | | | | | | | |
| Eigen werk plannen: | Beoordeelt inspectie- en testrapportages, analyserapport en modificatievoorschriften. | | | | | | | | | | | | |
| | Leest en beoordeelt tekeningen en schema's. Verzamelt juiste informatie, gereedschappen, materiaal en meetapparatuur. | | | | | | | | | | | | |
| | Plant zijn eigen werk. | | | | | | | | | | | | |
| Vakdeskundigheid toepassen: | Neemt juiste maatregelen om onveilige situaties en onnodige schade te voorkomen. | | | | | | | | | | | | |
| | Demonteert en monteert componenten bedreven. | | | | | | | | | | | | |
| | Herstelt of vervangt componenten. Controleert en test componenten op juiste werking en corrigeert de afstellingen correct. | | | | | | | | | | | | |
| | Bewerkt, monteert en verbindt verschillende typen leidingen, toestellen en appendages. | | | | | | | | | | | | |
| | Bouwt apparatuur, installaties of systemen dicht en maakt deze veilig en gereed voor inbedrijfstelling. | | | | | | | | | | | | |
| | Neemt verantwoordelijkheid voor een schone en overzichtelijke werkruimte. | | | | | | | | | | | | |
| Afronden: | Registreert testresultaten volgens bedrijfsvoorschriften. | | | | | | | | | | | | |
| | Rapporteert correct, volledig en begrijpelijk en noteert goedkeuring van gebruiker. | | | | | | | | | | | | |
| | Zorgt voor het juist opbergen en afvoeren van gereedschap, meet- en testapparatuur, materiaal en afval. | | | | | | | | | | | | |



Eerste monteur service en onderhoud werktuigkundige installaties niveau 3, crebo 25307

Versie 2 -2018 | © 2018 Masterplan MEI Zuid-Holland

| P2-K1 Lokaliseert storingen in werktuigkundige apparatuur en installaties | | 1 ^{ste} Beoordeling A,B,C | | | | 2 ^{de} Beoordeling A,B,C | | | | 3 ^{de} Beoordeling A,B,C | | | |
|---|--|------------------------------------|-----|---------|-----|-----------------------------------|-----|---------|-----|-----------------------------------|-----|---------|-----|
| | | PO | ROC | Student | GEZ | PO | ROC | Student | GEZ | PO | ROC | Student | GEZ |
| Beoordelingsvorm | Beoordelingspunten | | | | | | | | | | | | |
| Samenwerken: | Maakt afspraken over uitvoering en consequenties van het werk met de opdrachtgever/klant (na toestemming bedrijf/ leidinggevende). | | | | | | | | | | | | |
| | Vraagt nadere informatie aan personen die klachten melden en laat, zo nodig, gericht bedieningshandelingen uitvoeren voor het lokaliseren en analyseren van storingen. | | | | | | | | | | | | |
| | Overlegt met leidinggevende/opdrachtgever over tijdelijke maar veilige (tussen)oplossingen om installaties of apparatuur werkend te houden. | | | | | | | | | | | | |
| Begeleiden (minder ervaren collega's): | Legt begrijpelijk uit en doet vak handelingen voor en verzorgt demonstraties. | | | | | | | | | | | | |
| | Adviseert, deelt zijn kennis en ervaring en beantwoordt vragen. | | | | | | | | | | | | |
| | Controleert het werk van minder ervaren collega's bij het lokaliseren van storingen. | | | | | | | | | | | | |
| Werk plannen: | Verzamelt alle relevante informatie. | | | | | | | | | | | | |
| | Leest en beoordeelt inspectierapporten en storingsgeschiedenis. | | | | | | | | | | | | |
| | Vormt zich een beeld van plaats en oorzaak van storingen. | | | | | | | | | | | | |
| | Plant zijn werk en organiseert juiste het (specialistische) gereedschap en de meet- en controleapparatuur die nodig is en controleert deze. | | | | | | | | | | | | |
| Vakdeskundigheid toepassen: | Controleert of installaties/installatieonderdelen aan de juiste specificaties voldoen en voert aanvullende metingen en testen uit. | | | | | | | | | | | | |
| | Beoordeelt aan de hand van verkregen gegevens storingen en de locatie daarvan en trekt conclusies over mogelijke oorzaken van problemen. | | | | | | | | | | | | |
| | Maakt het werktuigkundig deel van installaties of apparatuur gebruiksklaar door deze in te regelen, af te stellen of de besturing of aansturing te programmeren. | | | | | | | | | | | | |

**Eerste monteur service en onderhoud werktuigkundige
installaties niveau 3, crebo 25307**

Versie 2 | 2018 © 2018 Masterplan MEI Zuid-Holland

| | | | | | |
|--|--|------------------------------|--|-----------------|--|
| Plaats: | | Beg. van de school: | | Paraaf 1 | |
| Datum: | | Beg. van het bedrijf: | | Paraaf 2 | |
| Ontwikkelperiode: | | Student: | | Paraaf 3 | |
| Tijdsduur gesprek: | | | | | |
| Opmerkingen gezamenlijk oordeel / Afspraken 1^{ste} beoordeling | | | | | |
| | | | | | |
| (Optioneel) Algemene voortgangsbeoordeling docent/begeleider in het licht van de betreffende ontwikkelperiode (cijfer 1 tot 10) | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|------------------------------|--|-----------------|--|
| Plaats: | | Beg. van de school: | | Paraaf 1 | |
| Datum: | | Beg. van het bedrijf: | | Paraaf 2 | |
| Ontwikkelperiode: | | Student: | | Paraaf 3 | |
| Tijdsduur gesprek: | | | | | |
| Opmerkingen gezamenlijk oordeel / Afspraken 2^{de} beoordeling | | | | | |
| | | | | | |
| (Optioneel) Algemene voortgangsbeoordeling docent/begeleider in het licht van de betreffende ontwikkelperiode (cijfer 1 tot 10) | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|------------------------------|--|-----------------|--|
| Plaats: | | Beg. van de school: | | Paraaf 1 | |
| Datum: | | Beg. van het bedrijf: | | Paraaf 2 | |
| Ontwikkelperiode: | | Student: | | Paraaf 3 | |
| Tijdsduur gesprek: | | | | | |
| Opmerkingen gezamenlijk oordeel / Afspraken 3^{de} beoordeling | | | | | |
| | | | | | |
| (Optioneel) Algemene voortgangsbeoordeling docent/begeleider in het licht van de betreffende ontwikkelperiode (cijfer 1 tot 10) | | | | | |