



Formulier ontwikkelingsgericht beoordelen en begeleiden  
**Eerste monteur elektrotechnische systemen, crebo 25339**

Versie 2 | © 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 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*.



Formulier ontwikkelingsgericht beoordelen en begeleiden  
**Eerste monteur elektrotechnische systemen, crebo 25339**

Versie 2 | © 2018 Masterplan MEI Zuid-Holland

Algemeen <b>Eerste monteur elektrotechnische systemen B1-K1, P3-K1 en P3-K2</b>		1 <sup>ste</sup> Beoordeling A,B,C				2 <sup>de</sup> Beoordeling A,B,C				3 <sup>de</sup> Beoordeling A,B,C			
Beoordelingsvorm	Beoordelingspunten	PO	ROC	Student	GEZ	PO	ROC	Student	GEZ	PO	ROC	Student	GEZ
<b>Veiligheid en milieu:</b>	Past kennis op gebied van Arbo-, veiligheids-, milieu- en bedrijfsvoorschriften toe.												
	Past kennis van bedrijfsveiligheidszaken, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen toe.												
	Informeert naar bedrijfsregels ten aanzien van Arbo en veiligheid en neemt veiligheidsaspecten in acht.												
	Schat minder gangbare risico's in en plaatst afzettingen en controleert veiligheidsmaatregelen van derden.												
	Gaat veilig om met machines en gereedschappen en neemt juiste maatregelen om onveilige situaties te voorkomen en herkent risicovolle situaties.												
	Voelt zich verantwoordelijk voor veiligheids- en milieuvoorschriften, bedrijfsvoorschriften en (kwaliteit)procedures. Draagt persoonlijke beschermingsmiddelen, spreekt mensen erop aan en start werkzaamheden alleen bij een veilige situatie.												



# Formulier ontwikkelingsgericht beoordelen en begeleiden

## Eerste monteur elektrotechnische systemen, crebo 25339

Versie 2 | © 2018 Masterplan MEI Zuid-Holland

B1-K1 Maakt elektrotechnische en mechanische producten		1 <sup>ste</sup> Beoordeling A,B,C				2 <sup>de</sup> Beoordeling A,B,C				3 <sup>de</sup> Beoordeling A,B,C												
		P	O	R	C	Student	G	N	P	O	R	C	Student	G	N	P	O	R	C	Student	G	N
Beoordelingsvorm	Beoordelingspunten	P	O	R	C	Student	G	N	P	O	R	C	Student	G	N	P	O	R	C	Student	G	N
<b>Samenwerken:</b>	Werkt goed samen, overlegt, roept tijdig hulp in van collega's en helpt collega's.																					
	Helpt volgens de bedrijfsregels bij het inregelen van geautomatiseerde systemen.																					
	Meldt tijdig, wanneer het laatste product uit voorraad is meegenomen.																					
<b>Eigen werk plannen:</b>	Verzamelt en controleert zorgvuldig benodigde tekeningen, materialen, gereedschappen en componenten.																					
	Verzamelt zorgvuldig informatie zoals productiegegevens, normen en kwaliteitsgegevens.																					
<b>Vakdeskundigheid toepassen:</b>	Past wettelijke regelgeving en normen toe voor machines en explosieveilige apparaten.																					
	Licht technische informatie toe, zoals: tekeningen, componenten, kabeleigenschappen, montagevoorschriften en stuklijsten.																					
	Past bedrijfsregels toe voor tussen- en eindkeuringen.																					
	Bouwt componenten in en sluit bedrading aan volgens voorgeschreven bedrijfsregels. Gebruikt hierbij juiste gereedschappen.																					
	Levert een ingesteld en getest elektrotechnisch en/of mechanisch product op, welke voldoet aan de eisen van het bedrijf.																					
	Vervangt kapotte componenten volgens bedrijfsregels.																					
<b>Afronden:</b>	Rapporteert mondeling/schriftelijk uitgevoerde bedrijfsvoorschriften volgens bedrijfsvoorschriften.																					
	Ruimt gereedschappen, materialen en werkplek op volgens bedrijfsregels.																					
	Bergt werkbeschrijving, checklist en tekeningen op volgens bedrijfsregels.																					



# Formulier ontwikkelingsgericht beoordelen en begeleiden

## Eerste monteur elektrotechnische systemen, crebo 25339

Versie 2 | © 2018 Masterplan MEI Zuid-Holland

P3-K1 Installeert en test elektrotechnische producten en systemen		1 <sup>ste</sup> Beoordeling A,B,C				2 <sup>de</sup> Beoordeling A,B,C				3 <sup>de</sup> Beoordeling A,B,C			
Beoordelingsvorm	Beoordelingspunten	PO	ROC	Student	GEZ	PO	ROC	Student	GEZ	PO	ROC	Student	GEZ
<b>Samenwerken:</b>	Werkt goed samen en overlegt, roept tijdig hulp in van collega's en helpt collega's.												
<b>Eigen werk plannen:</b>	Verzamelt en controleert alle benodigde tekeningen, materialen, gereedschappen, meetapparatuur, componenten om werk veilig en keurig uit te voeren.												
<b>Vakdeskundigheid toe- passen:</b>	Past wettelijke regelgeving, normen, CE-markering in de elektrotechniek toe.												
	Licht blokschema's, bedradingsschema's, kasttekeningen, hoofdstroomschema, stuurstroomschema en klemmschema toe.												
	Licht eigenschappen van sensoren en encoders; regelkring; servobesturing; elektro-pneumatische en elektro-hydraulische actuatoren toe.												
	Monteert: gootsystemen, componenten in besturingskast en elektrische apparatuur; Gaat om met Electro Static Discharge (ESD). Legt aarding aan en test deze.												
	Past bedrijfsvoorschriften toe bij aanleggen bekabeling, montagewerkzaamheden en solderen.												
	Begeleidt monteurs volgens bedrijfsregels bij het uitvoeren van montagewerkzaamheden.												
	Controleert of de aansluiting van componenten voldoet aan gestelde bedrijfseisen. Toegepaste methoden: visuele controle en kabel testen.												
	Stelt parameters in om systeem nauwkeurig in te regelen, zodat het voldoet aan de kwaliteits- en veiligheidseisen.												
	Stelt beveiliging in volgens de normen en bedrijfsregels.												
	Voert volgens testplan van het bedrijf functietesten uit met meetapparatuur en computer.												
Lokaliseert op systematische wijze storingen aan de hand van tekeningen.													



# Formulier ontwikkelingsgericht beoordelen en begeleiden

## Eerste monteur elektrotechnische systemen, crebo 25339

Versie 2 | © 2018 Masterplan MEI Zuid-Holland

<b>Afronden:</b>	Registreert technische gegevens van uitgevoerde werkzaamheden en resultaten volgens standaardprocedures van bedrijf.																		
	Registreert uitgevoerde veiligheidsmaatregelen volgens standaardprocedure bedrijf.																		

P3-K2 Begeleidt werkzaamheden		1 <sup>ste</sup> Beoordeling A,B,C				2 <sup>de</sup> Beoordeling A,B,C				3 <sup>de</sup> Beoordeling A,B,C										
Beoordelingsvorm	Beoordelingspunten	PO	ROC	Student	GEZ	PO	ROC	Student	GEZ	PO	ROC	Student	GEZ							
<b>Samenwerken:</b>	Beantwoordt vragen van collega's over uit te voeren werkzaamheden op gestructureerde wijze.																			
	Informeert collega's op gestructureerde wijze over uit te voeren werkzaamheden.																			
	Begeleidt op zorgvuldige wijze collega's bij het uitvoeren van de werkzaamheden.																			
<b>Eigen werk plannen:</b>	Maakt op basis van planning een duidelijke en volledige taakverdeling.																			
<b>Vakdeskundigheid toepassen:</b>	Past de kwaliteitseisen van het bedrijf toe.																			
	Licht wettelijke regelgeving, CE-markering, ISO, NEN en certificerende instanties toe.																			
	Licht bedrijfssystemen en -processen toe, waaronder: principes van organisatiestructuur en bedrijfsvoering (ontwerp, werkvoorbereiding, productie, sales en markering en onderhoud).																			
	Houdt zorgvuldig rekening met de kritische punten in de planning.																			
	Maakt realistische planning op basis van complexiteit van de situatie en de beschikbare middelen.																			
	Bewaakt nauwgezet planning, constateert eventuele afwijkingen en past – na overleg met de leidinggevende – de planning aan.																			
	Reageert alert op feedback, zodat de uitvoering van de werkzaamheden goed verlopen.																			
<b>Afronden:</b>	Gebruikt ICT-systeem om projectgegevens gestructureerd vast te leggen.																			



Formulier ontwikkelingsgericht beoordelen en begeleiden  
Eerste monteur elektrotechnische systemen, crebo 25339

Versie 2 | © 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 <sup>ste</sup> 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 <sup>de</sup> 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 <sup>de</sup> beoordeling					
(Optioneel) Algemene voortgangsbeoordeling docent/begeleider in het licht van de betreffende ontwikkelperiode (cijfer 1 tot 10)					