



Formulier ontwikkelingsgericht beoordelen en begeleiden
**Technicus elektrotechnische installaties woning en utiliteit,
Niveau 4, crebo 25263**

Versie 3 | © 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 beoordelingssystematiek leest u in de *Instructie voor de begeleider* en *Instructie voor de student*.

De opleiding technicus elektrotechnische installaties woning en utiliteit is een niveau 4 opleiding. Hier-voor geldt dat de student een hoge mate van verantwoordelijkheid is voor eigen werk en het werk dat door medewerkers onder zijn verantwoordelijkheid wordt opgeleverd. Hij werkt volgens de voorschriften op het gebied van veiligheid, gezondheid, milieu en vakinhoudelijke voorschriften.

De kwalificatie bestaat uit twee kerntaken



Formulier ontwikkelingsgericht beoordelen en begeleiden
**Technicus elektrotechnische installaties woning en utiliteit,
 Niveau 4, crebo 25263**

Versie 3 | © 2018 Masterplan MEI Zuid-Holland

Algemeen – Technicus elektrotechnische installaties woning en utiliteit B1-K1 en 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:	Voert zijn werkzaamheden uit conform de geldende normen en bedrijfsvoorschriften.												
	Maakt zorgvuldig en efficiënt gebruik van materialen, materieel, gereedschap en persoonlijke beschermingsmiddelen												
	Werkt volgens procedures, geldende regels en voorschriften zodat de elektrotechnische installaties op een doeltreffende wijze worden opgeleverd, componenten ingesteld en getest en risico's voor mens en milieu zo klein mogelijk worden gehouden.												
	Verzamelt tijdig de benodigde materialen, gereedschappen, materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen.												
	Verzamelt en controleert meet- en testapparatuur aan de hand van de testlijst.												



Formulier ontwikkelingsgericht beoordelen en begeleiden
**Technicus elektrotechnische installaties woning en utiliteit,
 Niveau 4, crebo 25263**

Versie 3 | © 2018 Masterplan MEI Zuid-Holland

B1-K1 Installeert elektrotechnische 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:	Stemt het aanleggen van bedrading en bekabeling adequaat af met zijn collega's, zodat zij het werk efficiënt kunnen uitvoeren.												
	Overlegt met leidinggevende en/of andere betrokkenen. Stemt bij onvolledigheid of twijfel over de opdracht de werkopdracht af. Geeft onvolkomenheden door aan zijn leidinggevende of andere betrokkenen en overlegt over de te ondernemen acties.												
	Informeert zijn leidinggevende over de bediening van de installatie zodat deze tevreden is en voorkomt daardoor klachten.												
Eigen werk plannen:	Leest en verzamelt de beschikbare informatie (werkinstructies, tekeningen, schetsen, installatie-, bedieningsvoorschriften).												
	Interpreteert tekeningen en vormt zich een correct beeld van de situatie, zodat hij de route van de bedrading en/of bekabeling en de positie van componenten op een juiste manier bepaalt.												
	Positioneert verbindingpunten op logische en bereikbare plaatsen, zodat deze passen in de situatie en adequaat te bedienen, gebruiken en onderhouden zijn.												
	Vermeldt aanpassingen in de tekeningen en geeft deze door aan de ontwerpafdeling zodat revisietekeningen gemaakt kunnen worden.												
Vakdeskundigheid toepassen:	Werkt bij het buiten bedrijf stellen en demonteren van de elektrotechnische installatie ordelijk en systematisch en doet er alles aan om dit correct uit te voeren, zodat de elektrotechnische installatie gereed is voor uitbreiding of aanpassing.												
	Maakt efficiënt gebruik van materialen, materieel, gereedschap en persoonlijke beschermingsmiddelen die nodig zijn om de werkzaamheden effectief uit te voeren.												
	Bepaald de werkwijze voor de vervaardiging van de installatie of het systeem.												



Formulier ontwikkelingsgericht beoordelen en begeleiden
**Technicus elektrotechnische installaties woning en utiliteit,
Niveau 4, crebo 25263**

Versie 3 | © 2018 Masterplan MEI Zuid-Holland

	Zorgt dat kabels en leidingen worden aangelegd volgens tekeningen, geldende kwaliteitsnormen, Arbo-, veiligheids-, milieu- en bedrijfsvoorschriften binnen de afgesproken tijd.																		
	Rapporteert mondeling of schriftelijk de uitgevoerde werkzaamheden. Registreert de noodzakelijke gegevens zoals aanpassingen in tekeningen, instel-, meet- en testgegevens voor de bedrijfsvoering/engineering en voor het technisch dossier.																		
	Plaatst en monteert componenten vlot en zorgvuldig volgens geldende kwaliteitsnormen, Arbo-, veiligheids-, milieu en bedrijfsvoorschriften.																		
	Stelt de elektrotechnische componenten in volgens specificaties, procedures en instructies met behulp van instelmiddelen. Herstelt eventuele fouten en/of afwijkingen.																		
Beroepshouding:	Zorgt ervoor dat er geen materiaal wordt verspild, dat middelen gedurende de verwachte levensduur te gebruiken zijn en dat het werk veilig wordt uitgevoerd.																		
	Toont technisch inzicht en interpreteert tekeningen, schema's en montagevoorschriften zodanig dat hij de juiste elektrotechnische onderdelen en deelproducten kan plaatsen en monteren.																		
	Gedraagt zich professioneel en passend bij zijn functie.																		
Begeleiden (minder ervaren) collega's:	Legt werk gerelateerde zaken begrijpelijk uit, instrueert, doet vakhandelingen voor en verzorgt demonstraties.																		
	Gaat na of instructie/informatie duidelijk is. Verheldert onduidelijkheden en/of beantwoordt vragen. Geeft desgewenst gerichte aanwijzingen of begeleiding in de werkuitvoering.																		
	Controleert het werk van minder ervaren collega's																		
	Geeft de minder ervaren collega ruimte om fouten te maken, te herstellen en ervan te leren. Geeft constructieve feedback.																		
	Bespreekt de werkopdracht met de monteurs. Verdeelt de werkzaamheden.																		
Afronden:	Voert de eindcontrole uit over de collega's en derden uitgevoerde werkzaamheden.																		



Formulier ontwikkelingsgericht beoordelen en begeleiden
**Technicus elektrotechnische installaties woning en utiliteit,
Niveau 4, crebo 25263**

Versie 3 | © 2018 Masterplan MEI Zuid-Holland

	Zorgt voor het afvoeren van rest materialen, gereedschap en materieel volgens de Arbo-, milieu-, veiligheids- en bedrijfsvoorschriften en levert de werkplek schoon op.														
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Formulier ontwikkelingsgericht beoordelen en begeleiden
**Technicus elektrotechnische installaties woning en utiliteit,
 Niveau 4, crebo 25263**

Versie 3 | © 2018 Masterplan MEI Zuid-Holland

P2-K1 Onderhouden van elektrotechnische installaties woning en utiliteit en analyseren van storingen		1 ^{ste} Beoordeling A,B,C				2 ^{de} Beoordeling A,B,C				3 ^{de} Beoordeling A,B,C				
Beoordelingsvorm	Beoordelingspunten	PO	ROC	Student	GEZ	PO	ROC	Student	GEZ	PO	ROC	Student	GEZ	
Samenwerken:	Zorgt ervoor dat alle benodigde middelen bij aanvang van de werkzaamheden aanwezig zijn, zodat het werk efficiënt en conform gemaakte afspraken kan worden uitgevoerd.													
	Stelt bij onduidelijke storingsmeldingen gerichte aanvullende vragen aan de juiste personen, overlegt zo nodig met zijn leidinggevende en bespreekt zijn bevindingen.													
	Rapporteert de uitgevoerde werkzaamheden op de bedrijfseigen onderhoudsformulieren. Geeft advies over mogelijke verbeteringen aan de installatie en/of bedrijfsvoering.													
Vakdeskundigheid:	Voert installatie-, onderhouds- of modificatiewerkzaamheden zorgvuldig uit en maakt hierbij gebruik van gereedschap, materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen volgens de Arbo-, milieu-, veiligheids- en bedrijfsvoorschriften en levert de installatie goed werkend op.													
	Analyseert de beschikbare storingsgegevens grondig, legt verbanden tussen de verschillende storingen, beredeneert mogelijke oorzaken van het wisselend wel en niet optreden van een storing. Bepaalt de juiste metingen en controles en maakt uit de resultaten de juiste gevolgtrekking omtrent de storing.													
	Lokaliseert en analyseert (oorzaken van) storingen door toepassing van veilige testmethoden, volgens geldende Arbo-, milieu-, veiligheids- en bedrijfsvoorschriften.													
	Stelt, wanneer er onvoldoende instelvoorschriften beschikbaar zijn - na overleg met de leidinggevende, en door toepassing van ervaring en inzicht in de verwachtingen van bewoners/gebruikers van de installaties - de componenten in.													
	Rapporteert de geanalyseerde storingen op de bedrijfseigen onderhoudsformulieren. Geeft advies over mogelijke verbeteringen aan de installatie en/of bedrijfsvoering ter voorkoming van storingen.													



Formulier ontwikkelingsgericht beoordelen en begeleiden
**Technicus elektrotechnische installaties woning en utiliteit,
Niveau 4, crebo 25263**

Versie 3 | © 2018 Masterplan MEI Zuid-Holland

Werkplannen:	Plant de werkzaamheden in een logische volgorde, stelt hierbij prioriteiten, deelt de werkzaamheden realistisch in de tijd in, maakt een taakverdeling																			
Beroepshouding:	Toont technisch inzicht, werkt snel en accuraat met zijn handen, regelt in, stelt af, programmeert (o.a. domotica) en test zodat de te gewenste situatie wordt gerealiseerd en de elektrotechnische installaties gebruiksklaar zijn.																			
	Rapporteert (de resultaten van) de werkzaamheden volledig, nauwkeurig en volgens bedrijfsvoorschriften zodat er een duidelijk beeld wordt gegeven van (de resultaten van) de uitgevoerde werkzaamheden.																			



Formulier ontwikkelingsgericht beoordelen en begeleiden
**Technicus elektrotechnische installaties woning en utiliteit,
Niveau 4, crebo 25263**

Versie 3 | © 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)					