Overview kwalificatie

Crebo: 94271
2011-2012

Monteur elektrotechnische installaties

Niveau: **2**
Kwalificatiedossier: **Installeren**

Kerntaken	1. Installeert technische installaties
Mogelijke werkgebieden in de beroepspraktijkvorming	• (openbare) verlichting • algemene elektrotechnische installaties • bliksem- en overspanningsbeveiliging • datanetwerken • elektro en instrumentatie • gebouwbeheerssystemen • lichtreclame • telecominstallaties • verkeerssignalering
Mogelijke beroepen	• Elektromonteur (Installaties elektrotechniek) • Installatiemonteur Elektro en Instrumentatie • Monteur communicatie - installaties • Monteur elektrische bedrijfsinstallaties • Monteur elektrotechnische installaties • Monteur sterkstroominstallaties • Monteur bliksembeveiliging • Monteur bliksembeveiligingsinstallaties • Monteur aarding- en bliksembeveiliging • Monteur aarding, bliksembeveiliging en overspanningsbeveiliging • Monteur lichtreclame • Monteur • Installateur • Hulpmonteur • Assistent technicus elektro- en meet- & regeltechniek • Junior technicus elektro- en meet- & regeltechniek
Benodigde vakkennis	• Kennis van de branche en producten en diensten van het eigen bedrijf • Kennis van functie van standaard elektrotechnische onderdelen • Kennis van materialen en middelen die bij het installeren van elektrotechnische installaties worden toegepast • Kennis van opbouw en werking van standaard elektrotechnische deelproducten • Kennis van opbouw en werking van standaard elektrotechnische installaties • Kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen • Kennis van vakjargon binnen de branche

Benodigde vaardigheden	• Bewerken en monteren van elektrotechnische bedrading en bekabeling • Hanteren van relevante Arbo-, veiligheids-, milieu- en bedrijfsvoorschriften • Lezen van technische tekeningen en schema's • Monteren van elektrotechnische onderdelen • Testen van elektrotechnische installaties
Rol en verantwoordelijkheden	De monteur elektrotechnische installaties heeft een uitvoerende rol. Hij werkt zelfstandig onder supervisie van een (vakvolwassen) collega, leidinggevende of een project-/bedrijfsleider. Bij onbekende situaties raadpleegt hij zijn leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor de kwaliteit van zijn eigen werk.

Prestatie-indicatoren en Competenties

Prestatie-indicatoren	Competenties met componenten
1.1 Voorbereiden installatiewerkzaamheden	
De monteur elektrotechnische installaties bespreekt de werkopdracht, vraagt bij onduidelijkheid uitleg of aanvullende informatie, stemt de aanpak van werken en de te nemen veiligheidsmaatregelen af met de leidinggevende zodat problemen worden voorkomen en werkzaamheden veilig en efficiënt kunnen worden uitgevoerd.	**Samenwerken en overleggen** · Afstemmen · Anderen raadplegen en betrekken
De monteur elektrotechnische installaties verzamelt alle relevante informatie en de juiste en voldoende materialen, gereedschappen, materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen zodat hij het werk veilig en efficiënt kan uitvoeren.	**Materialen en middelen inzetten** · Geschikte materialen en middelen kiezen
De monteur elektrotechnische installaties informeert de klant over de werkzaamheden en geeft duidelijk aan wat deze kan verwachten zodat er geen misverstand bestaat over de uit te voeren werkzaamheden.	**Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten** · Aansluiten bij behoeften en verwachtingen
1.2 Assembleren van deelproducten	
De monteur elektrotechnische installaties toont technisch inzicht en vermogen om tekeningen en schema's te begrijpen zodat hij elektrotechnische deelproducten kan assembleren volgens de gestelde eisen.	**Vakdeskundigheid toepassen** · Gevoel voor ruimte en richting tonen · Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden
De monteur elektrotechnische installaties gebruikt efficiënt en draagt goed zorg voor de materialen, gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen die benodigd zijn om de elektrotechnische deelproducten te assembleren zodat er zo min mogelijk materiaal wordt verspild, middelen gedurende de verwachte levensduur te gebruiken zijn en het werk veilig kan worden uitgevoerd.	**Materialen en middelen inzetten** · Goed zorgdragen voor materialen en middelen · Materialen en middelen doeltreffend gebruiken · Materialen en middelen doelmatig gebruiken

De monteur elektrotechnische installaties assembleert onderdelen volgens gegeven instructies van leidinggevende, geldende normen, Arbo-, veiligheids-, milieuvoorschriften zodat voldaan wordt aan de gestelde assemblage-eisen.	**Instructies en procedures opvolgen** · Instructies opvolgen · Werken conform veiligheidsvoorschriften

1.3 Demonteren van componenten en kabels/leidingen

De monteur elektrotechnische installaties stelt de elektrotechnische installatie volgens gegeven instructies van leidinggevende buiten bedrijf in en demonteert onderdelen, deelproducten, bedrading en bekabeling zonder de installatie te beschadigen zodat er geen risico voor gezondheid ontstaat en de installatie volgens werkopdracht kan worden uitgebreid of aangepast.	**Instructies en procedures opvolgen** · Instructies opvolgen

1.5 Aanleggen kabels/leidingen

De monteur elektrotechnische installaties stemt het aanleggen van bedrading en bekabeling adequaat af met zijn collega zodat zij het werk efficiënt kunnen uitvoeren.	**Samenwerken en overleggen** · Afstemmen
De monteur elektrotechnische installaties gebruikt efficiënt en draagt goed zorg voor de materialen, gereedschappen, materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen die benodigd zijn om bedrading en bekabeling aan te leggen zodat er zo min mogelijk materiaal wordt verspild, middelen gedurende de verwachte levensduur te gebruiken zijn en het werk veilig kan worden uitgevoerd.	**Materialen en middelen inzetten** · Materialen en middelen doelmatig gebruiken · Materialen en middelen doeltreffend gebruiken · Goed zorgdragen voor materialen en middelen
De monteur elektrotechnische installaties legt bedrading en bekabeling aan volgens gegeven instructies van leidinggevende, tekeningen, geldende normen en Arbo-, veiligheids-, milieu- en bedrijfsvoorschriften zodat voldaan wordt aan de gestelde kwaliteitseisen.	**Instructies en procedures opvolgen** · Werken conform veiligheidsvoorschriften · Instructies opvolgen

1.6 Plaatsen en monteren componenten

De monteur elektrotechnische installaties toont technisch inzicht en vermogen om tekeningen, schema's en montagevoorschriften te begrijpen zodat hij elektrotechnische onderdelen en deelproducten kan plaatsen en monteren volgens de gestelde eisen.	**Vakdeskundigheid toepassen** · Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden · Gevoel voor ruimte en richting tonen
De monteur elektrotechnische installaties gebruikt materialen en middelen efficiënt en draagt goed zorg voor de materialen, gereedschappen, materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen die benodigd zijn om onderdelen en deelproducten te plaatsen en monteren zodat er zo min mogelijk materiaal wordt verspild, middelen gedurende de verwachte levensduur te gebruiken zijn en het werk veilig kan worden uitgevoerd.	**Materialen en middelen inzetten** · Materialen en middelen doelmatig gebruiken · Materialen en middelen doeltreffend gebruiken · Goed zorgdragen voor materialen en middelen
De monteur elektrotechnische installaties plaatst en monteert elektrotechnische onderdelen en deelproducten volgens gegeven instructies van leidinggevende, geldende normen, Arbo-, veiligheids- en milieuvoorschriften zodat voldaan wordt aan gestelde montage-eisen en werkzaamheden veilig worden uitgevoerd.	**Instructies en procedures opvolgen** · Werken conform veiligheidsvoorschriften · Instructies opvolgen

1.7 Beproeven van installatie

De monteur elektrotechnische installaties test elektrotechnische installaties volgens instructies van leidinggevende zodat tekortkomingen niet over het hoofd worden gezien en kan worden vastgesteld of de installatie veilig en betrouwbaar zal functioneren.	**Instructies en procedures opvolgen** · Instructies opvolgen

---

1.10 Afronden installatiewerkzaamheden

De monteur elektrotechnische installaties voert afvalmaterialen (gescheiden), overgebleven materialen, gereedschappen en materieel af zodat de werkplek schoon wordt opgeleverd.	**Materialen en middelen inzetten** · Goed zorgdragen voor materialen en middelen
De monteur elektrotechnische installaties informeert de klant met betrekking tot de de bediening en het gebruik van de installatie, beantwoordt vragen van de klant op correcte wijze en vraagt of de klant tevreden is over de werkzaamheden zodat klachten zoveel mogelijk worden voorkomen.	**Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten** · Aansluiten bij behoeften en verwachtingen · "Klant"-tevredenheid in de gaten houden
De monteur elektrotechnische installaties vult alle vereiste formulieren en werkbonnen volgens bedrijfsvoorschriften in zodat gegevens doelmatig kunnen worden verwerkt.	**Instructies en procedures opvolgen** · Werken conform voorgeschreven procedures