

# Activiteitenlijst erkenning voor de opleiding “Elektrotechnieken duaal”

## Sectoraal Partnerschap Elektriciens: installatie en distributie

In de opleiding **elektrotechnieken duaal** leert men leidingen en dozen monteren en plaatsen, draden en kabels trekken, elektrische componenten plaatsen en aansluiten in verschillende borden, fouten zoeken en herstellingen uitvoeren, installaties in werking stellen, conform het AREI. Verder leert men in industriële context onderhoud uitvoeren op installaties, bijdragen tot het zoeken van storingen en herstellingen uitvoeren van elektrotechnische delen zodat elektrische installaties preventief en correctief onderhouden worden.

Hieronder vindt u de lijst van activiteiten die in kader van de opleiding **elektrotechnieken duaal** op de werkplek aangeboden moeten worden om als leerwerkplek erkend te worden voor deze opleiding. Deze lijst is niet gelijk aan het opleidingsprogramma!!

**Indien uw bedrijf niet alle onderstaande activiteiten uitvoert, is erkenning voor een deel van de opleiding mogelijk.**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	Deze activiteit wordt <b>wekelijks</b> uitgevoerd
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	Deze activiteit wordt <b>maandelijks</b> uitgevoerd
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	Deze activiteit wordt <b>niet</b> of <b>nauwelijks</b> uitgevoerd

<b>UIT TE VOEREN ACTIVITEITEN</b>	<i>In welke mate wordt de activiteit bij het LEERBEDRIJF uitgevoerd</i>			
<b>ALGEMENE ACTIVITEITEN</b>				
<b>Werkt in teamverband i.f.v. elektrotechnicus</b>				
○ Wisselt informatie uit met collega's	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">1</td><td style="width: 20px; text-align: center;">2</td><td style="width: 20px; text-align: center;">3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Volgt instructies op	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">1</td><td style="width: 20px; text-align: center;">2</td><td style="width: 20px; text-align: center;">3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Rapporteert aan klant of verantwoordelijke	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">1</td><td style="width: 20px; text-align: center;">2</td><td style="width: 20px; text-align: center;">3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Licht de klant of verantwoordelijke in bij onvoorziene omstandigheden	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">1</td><td style="width: 20px; text-align: center;">2</td><td style="width: 20px; text-align: center;">3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Registreert verbruikte materialen en tijdsbesteding	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">1</td><td style="width: 20px; text-align: center;">2</td><td style="width: 20px; text-align: center;">3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Werkt efficiënt samen met alle betrokkenen	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">1</td><td style="width: 20px; text-align: center;">2</td><td style="width: 20px; text-align: center;">3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
<b>Werkt met oog voor veiligheid, milieu, energie, kwaliteit en welzijn i.f.v. elektrotechnicus</b>				
○ Houdt zich aan de regels over veiligheid, gezondheid en milieu	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">1</td><td style="width: 20px; text-align: center;">2</td><td style="width: 20px; text-align: center;">3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Gaat zuinig om met materialen, gereedschappen, tijd en vermijdt verspilling	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">1</td><td style="width: 20px; text-align: center;">2</td><td style="width: 20px; text-align: center;">3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Sorteert afval	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">1</td><td style="width: 20px; text-align: center;">2</td><td style="width: 20px; text-align: center;">3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Neemt gepaste maatregelen om hinder (stof, lawaai...) en afval te beperken	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">1</td><td style="width: 20px; text-align: center;">2</td><td style="width: 20px; text-align: center;">3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Werkt ergonomisch	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">1</td><td style="width: 20px; text-align: center;">2</td><td style="width: 20px; text-align: center;">3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Werkt met oog voor de energieprestatie van gebouwen (EPB)	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">1</td><td style="width: 20px; text-align: center;">2</td><td style="width: 20px; text-align: center;">3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		

○ Gebruikt hef- en hijswerktuigen volgens voorschriften	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) volgens de specifieke voorschriften	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Richt de eigen werkplek in volgens voorschriften en/of instructies	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Slaat de eigen gereedschappen, machines en materialen op	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Evalueert de eigen werkzaamheden kwalitatief en kwantitatief, en stuurt desnoods bij	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten en uitgevoerde werken door het bijhouden van het as-builtplan	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
<b>Werkt op hoogte</b>	
○ Gebruikt ladders, steigers en hoogwerkers volgens de veiligheidsregels	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Plaatst ladders	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Bouwt rolsteigers op en af volgens de voorschriften	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Gebruikt beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) aangepast aan de werkomstandigheden	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
<b>Gebruikt gepaste machines en gereedschappen (manuele, elektrische en elektropneumatische) i.f.v. elektrotechnicus</b>	
○ Controleert de staat van machines en gereedschappen voor gebruik	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Gebruikt machines en gereedschappen op een veilige en efficiënte manier	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Reinigt de machines en gereedschappen na gebruik	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Controleert de machines en gereedschappen na gebruik	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Voert onderhoud uit aan de eigen machines of gereedschappen en herstelt indien nodig	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
<b>Gebruikt meetinstrumenten</b>	
○ Selecteert het meetinstrument en stelt het correct in	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Gebruikt systeemspecifieke meetinstrumenten	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Meet digitale signalen, analoge signalen en doet metingen die eigen zijn aan het specifieke bedrijf om de optimale werking te controleren	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Interpreteert de meetresultaten en vergelijkt deze met de richtwaarden	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Houdt rekening met de tolerantiewaarden	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
<b>Maakt een planning en verdeelt de taken van de monteur en/of installateur i.f.v. elektrotechnicus</b>	
○ Treft voorbereidingen om de eigen opdracht optimaal uit te voeren	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3

○ Maakt afspraken met de klant of opdrachtgever over de planning	<b>1 2 3</b>
○ Bereidt opdrachten en richtlijnen voor de monteur en installateur voor en licht deze toe	<b>1 2 3</b>
○ Leest en begrijpt elektrische schema's en werkinstructies	<b>1 2 3</b>
○ Leest en begrijpt het installatieschema, het technisch dossier of de werkfiche	<b>1 2 3</b>
○ Beslist met welke materialen, machines en gereedschappen gewerkt wordt	<b>1 2 3</b>
○ Doet de nodige bestellingen	<b>1 2 3</b>
<b>Voert voorbereidende werkzaamheden uit i.f.v. elektrotechnicus</b>	
○ Leeft het werkplaatsreglement na	<b>1 2 3</b>
○ Identificeert niet-standaardsituaties	<b>1 2 3</b>
○ Meldt niet-standaardsituaties aan de klant of de verantwoordelijke	<b>1 2 3</b>
○ Kiest de benodigde gereedschappen, machines en materialen voor de uit te voeren werkzaamheden	<b>1 2 3</b>
○ Bakent de werkplek af en voorziet een doorgang voor bevoegden	<b>1 2 3</b>
<b>Realiseert een eenvoudig, klassiek residentieel, tertiair en industrieel elektrisch schema</b>	
○ Houdt rekening met de behoeften van de klant, de opdrachtgever of leidinggevende	<b>1 2 3</b>
○ Formuleert voorstellen aan de klant, opdrachtgever of leidinggevende	<b>1 2 3</b>
○ Realiseert een eenvoudig eendraadschema	<b>1 2 3</b>
○ Realiseert eenvoudige basisschakelingen in een tertiaire en industriële context	<b>1 2 3</b>
<b>Zet leidingtracés uit volgens de instructie</b>	
○ Leest en begrijpt elektrische schema's en werkinstructies	<b>1 2 3</b>
○ Tekent de componenten af in functie van het installatiedossier	<b>1 2 3</b>
○ Tekent de leidingen en kanalisaties af zodat het formaat ervan overeenkomt met het type kanalisatie en het installatiedossier	<b>1 2 3</b>
○ Gebruikt gepast gereedschap (waterpas, laser, smetkoord,...)	<b>1 2 3</b>
<b>Realiseert sleuven en holtes voor het leggen van leidingen</b>	

○ Leest en begrijpt werkinstructies, technische tekeningen en elektrische schema's	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Raadpleegt technische bronnen (handleidingen)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Maakt sleuven, nissen en doorboringen in vloeren en muren door te slijpen, te kappen en te boren	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Zet leidingtracés en de plaats van toestellen uit op basis van technische plannen	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Herkent asbesthoudende en andere gevaarlijke afvalproducten, houdt de andere afvalstromen apart en neemt de nodige acties voor een veilige verwijdering	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
<b>Legt buizen met draden en/of kabels voor de verschillende stroomkringen</b>	
○ Bepaalt de gewenste buislengte en diameter	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Brengt buizen op maat en ontbraamt ze	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Plooit leidingen zodat de buigradius gerespecteerd wordt	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Verbindt buizen met behulp van een mof	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Zet de leidingen vast op geregelde afstand	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Bevestigt buizen en leidingen bij opbouw en inbouw	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Legt ringbuis of flexbuis met draden of kabel volgens de stroomkringen	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Ontmantelt de kabels met gepast gereedschap	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Plaatst kabelwartels	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Voert de kabels in de toestellen in	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Voorziet voldoende draadreserve	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Bundelt de draden volgens de stroomkringen en labelt volgens het eendraadschema	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Houdt een logica aan in het kleurgebruik van verschillende elektrische draden, conform het AREI	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
<b>Plaatst en bevestigt dozen met aangepast materiaal, gereedschap en machines</b>	
○ Plaatst inbouwdozen, horizontaal of verticaal, enkelvoudig of meervoudig	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Bevestigt inbouwdozen met metselspecie of plaaster	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Plaatst opbouwdozen	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3

○ Plaatst holle wanddozen	<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
<b>Monteert en plaatst leidingen, buizen, kanalisaties, vloerdozen en verschillende soorten aansluitdozen</b>				
○ Leest en begrijpt montagevoorschriften en technische tekeningen voor leidingen, buizen, kanalisaties	<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Maakt of past bevestigingssteunen en hulpstukken aan (bochten, koppelplaten en verloopstukken)	<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Bewerkt goot-en draagsystemen (kabelgoten, kabelladders, railkokersystemen)	<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Monteert bevestigingsbeugels, goot- en draagsystemen en hulpstukken	<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Legt buizen in opbouw parallel naast elkaar met de geëigende hulpstukken	<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Plaatst inbouwdozen, aftakdozen, vloerdozen	<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Fixeert leidingen met metselspecie of plaaster	<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
<b>Trekt draden en/of kabels voor de verschillende stroomkringen in elektrische installaties voor het aansluiten van diverse toestellen</b>				
○ Bevestigt de kabels met gepaste hulpmiddelen	<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Ontmantelt de kabels met gepast gereedschap	<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Plaatst kabelwartels aangepast aan de sectie van de kabel	<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Voert de draden en de kabels in de toestellen in	<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Voorziet voldoende draadreserve	<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Nummert de kabels volgens de instructie	<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Hanteert manueel kabels	<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Legt en bevestigt vermogen- en stuurkabels in goten en buizen	<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Verbindt vermogen- en stuurkabels in goten en buizen	<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
<b>Plaatst het aardingssysteem en sluit aan</b>				
○ Plaatst de aarding	<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Meet de aarding uit	<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		
○ Sluit de aarding aan	<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	1	2	3
1	2	3		

○ Plaatst en sluit een aarding aan in het bord	<b>1 2 3</b>
○ Plaatst de aardingsonderbreker	<b>1 2 3</b>
○ Realiseert de equipotentiaalverbinding	<b>1 2 3</b>
<b>Legt afgeschermdde kabels en sluit ze aan</b>	
○ Maakt een sleuf	<b>1 2 3</b>
○ Legt unipolaire kabels	<b>1 2 3</b>
○ Plaatst EXVB en XVB kabels	<b>1 2 3</b>
○ Sluit EXVB en XVB kabels aan	<b>1 2 3</b>
○ Dicht de sleuf	<b>1 2 3</b>
<b>Bevestigt en sluit materiaal voor laagspanning aan (schakelaars, stopcontacten,...)</b>	
○ Ontmantelt elektrische kabels	<b>1 2 3</b>
○ Sluit schakelaars en stopcontacten aan door de geleiders aan de toestelklemmen te verbinden	<b>1 2 3</b>
○ Plaatst schakelaars en stopcontacten in de muren	<b>1 2 3</b>
○ Plaatst opbouwschakelaars en -stopcontacten	<b>1 2 3</b>
<b>Plaatst, monteert en bedraadt verdeelborden, vermogensborden en/of stuurborden</b>	
○ Raadpleegt technische bronnen (eendraadschema, situatieschema, technisch dossier,...)	<b>1 2 3</b>
○ Plaatst een bord volgens de instructies van de ontwerper	<b>1 2 3</b>
○ Monteert de samenstellende delen van een bord volgens het eigen of het verkregen ontwerp	<b>1 2 3</b>
○ Bedraadt een bord	<b>1 2 3</b>
○ Plaatst montageprofielen, draadkanalen, stroom- en aardingsrails in een bord. Voert de voedingskabel in	<b>1 2 3</b>
○ Verbindt de voedingskabel met de aansluitscheider	<b>1 2 3</b>
○ Plaatst een meterkast	<b>1 2 3</b>
○ Voert de installatie uit conform de richtlijnen van de distributienetbeheerder	<b>1 2 3</b>

<b>Monteert en sluit installaties op zeer lage spanning aan (telefonie, informatica, brandalarmen,...)</b>	
○ Kiest componenten (connectoren, type datakabels,...) op basis van een uitvoeringsschema	<b>1 2 3</b>
○ Monteert kabels en outlets voor telefonie, audio, TV- en datadistributie	<b>1 2 3</b>
○ Plaatst en sluit telefoons, TV en aanverwante toestellen (modem, parlofoon, videofoon telefooncentrale,...) aan,	<b>1 2 3</b>
○ Plaatst en sluit de componenten van domoticasystemen in woningen en kantoorgebouwen(garagepoortopeners, rolluikbediening,...) aan	<b>1 2 3</b>
○ Plaatst en sluit de componenten van beveiligingssystemen (brandbeveiliging, inbraakbeveiliging, toegangscontrole,...) aan	<b>1 2 3</b>
○ Sluit de vermogenskabels, stuurkabels en verdeelkabel aan op de elektrische installatie	<b>1 2 3</b>
○ Controleert de goede werking van de geïnstalleerde laagspanningsinstallatie door testen en metingen	<b>1 2 3</b>
○ Herstelt of vervangt onderdelen van laagspanningsinstallaties (transformatoren, schakelaars, sturingen, detectoren, bekabeling, batterijen,...)	<b>1 2 3</b>
<b>Installeert en sluit verlichtingsinstallaties aan</b>	
○ Zet leidingtracés uit voor kabelgoten en kabels volgens de instructie	<b>1 2 3</b>
○ Maakt verdelingen van het stroomnetwerk naar de verschillende lichtpunten	<b>1 2 3</b>
○ Plaatst verlichtingsarmaturen	<b>1 2 3</b>
○ Verbindt de verlichtingsarmaturen	<b>1 2 3</b>
○ Plaatst railsystemen voor het bevestigen van verlichtingsarmaturen in plafonds, valse plafonds en muren	<b>1 2 3</b>
○ Plaatst indien nodig transformatoren bij de lampen en sluit ze aan	<b>1 2 3</b>
○ Plaatst een starter en voorschakelapparatuur bij fluorescentielampen en sluit ze aan	<b>1 2 3</b>
○ Plaatst het juiste type lampen in de armaturen	<b>1 2 3</b>
<b>Stelt een residentiële en klassieke (niet-complexe) tertiaire en klassieke (niet-complexe) industriële elektrische installatie in werking en voert controles uit</b>	
○ Gebruikt PBM's en CBM's bij werkzaamheden onder spanning	<b>1 2 3</b>
○ Controleert de continuïteit van het aardingsstelsel	<b>1 2 3</b>
○ Brengt de kringen systematisch onder spanning	<b>1 2 3</b>
○ Voert visuele controles uit op de werking van de elektrische installatie	<b>1 2 3</b>

○ Controleert de goede werking van de elektrische installatie door testen en metingen	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Herstelt of vervangt onderdelen van de elektrische installaties (kleine transformatoren, schakelaars, detectoren, bekabeling, batterijen,...)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Sluit de installatie aan	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Controleert de installatie	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Geeft de installatie indien mogelijk vrij voor gebruik na aansluiting en controle	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
<b>Assisteert bij niet klassieke (complexe) tertiaire en industriële elektrische installaties, stelt ze in werking en voert controles uit</b>	
○ Gebruikt PBM's en CBM's bij werkzaamheden onder spanning	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Controleert de continuïteit van het aardingssysteem	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Brengt de kringen systematisch onder spanning	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Voert visuele controles uit op de werking van de elektrische installatie	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Meet elektrische grootheden en vergelijkt de gemeten met de te verwachten en de afgeleide waarden	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Bespreekt complexe problemen die buiten zijn bevoegdheid vallen met de specialist(ontwerper, programmeur, ...)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Lost het probleem in samenspraak met de specialist op	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Geeft de installatie indien mogelijk vrij voor gebruik na aansluiting en controle	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
<b>Stelt een diagnose van een storing aan een residentiële, tertiaire en industriële elektrische installatie en herstelt de defecte elementen. Raadpleegt technische bronnen (eendraadschema, situatieschema, technisch dossier)</b>	
○ Schakelt stroom en spanning indien mogelijk uit om werkzaamheden buiten spanning aan de elektrische installatie uit te voeren	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Demonteert onderdelen van de elektrische installatie	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Zoekt fouten in elektrische installaties door uitsluiting van mogelijke oorzaken op basis van waarnemingen en metingen	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Bespreekt complexe problemen die buiten zijn bevoegdheid vallen met de specialist(ontwerper, programmeur, technicus industriële automatisering, meet-en regeltechnicus,...)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Voert indien nodig gegeven basisprogramma's en regelparameters in in sturingen en regelingen	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Vervangt en/of herstelt defecte onderdelen van de elektrische installatie	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
<b>Werkt in teamverband i.f.v. Technicus industriële elektriciteit</b>	
○ Wisselt informatie uit met collega's	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Volgt instructies op	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3



○ Rapporteert mondeling aan klanten of verantwoordelijke	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Licht de klant of verantwoordelijke in bij onvoorziene omstandigheden	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Registreert verbruikte materialen en tijdsbesteding	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Werkt efficiënt samen met alle betrokkenen	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
<b>Werkt met oog voor veiligheid, milieu, energie, kwaliteit en welzijn i.f.v. technicus industriële elektriciteit</b>	
○ Houdt zich aan de regels over veiligheid, gezondheid en milieu	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Gaat zuinig om met materialen, gereedschappen, tijd en vermijdt verspilling	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Sorteert afval	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Neemt gepaste maatregelen om hinder (stof, lawaai...) en afval te beperken	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Werkt ergonomisch	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Werkt met oog voor de energieprestatie van gebouwen (EPB)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Gebruikt hef- en hijswerktuigen volgens voorschriften	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) volgens de specifieke voorschriften	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Richt de eigen werkplek in volgens voorschriften en/of instructies	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Slaat de eigen gereedschappen, machines en materialen op	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Evalueert de eigen werkzaamheden kwalitatief en kwantitatief, en stuurt desnoods bij	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten en uitgevoerde werken door het bijhouden van het as-builtplan	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Handelt volgens artikel 266 van het AREI (de gouden 8: vergrendelen en ontgrendelen, werken zonder en/of onder spanning < 1000 V, ...)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Houdt rekening met de analyse van de risico's in verband met de uit te voeren werken	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
<b>Gebruikt gepaste machines en gereedschappen (manuele, elektrische en elektropneumatische) i.f.v. technicus industriële elektriciteit</b>	
○ Controleert de staat van machines en gereedschappen voor gebruik	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Gebruikt machines en gereedschappen op een veilige en efficiënte manier	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Reinigt de machines en gereedschappen na gebruik	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Controleert de machines en gereedschappen na gebruik	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Voert onderhoud uit aan de eigen machines of gereedschappen en herstelt indien nodig	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
<b>Maakt een planning en verdeelt de taken van de monteur en/of installateur i.f.v. technicus industriële elektriciteit</b>	
○ Volgt de planning van de interventies voorzien in het onderhoudsprogramma	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Treft voorbereidingen om de eigen opdracht optimaal uit te voeren	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3

○ Maakt afspraken met de klant of opdrachtgever over de planning	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Bereidt opdrachten en richtlijnen voor de monteur en installateur voor en licht deze toe	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Leest en begrijpt elektrische schema's en werkinstructies	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Leest en begrijpt het installatieschema, het technisch dossier of de werkfiche	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Leest de dagelijkse rapporten over de werking van de installaties	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Beslist met welke materialen, machines en gereedschappen gewerkt wordt	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Doet de nodige bestellingen	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Beheert de voorraad van het materiaal dat nodig is om het werk uit te voeren	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
<b>Voert voorbereidende werkzaamheden uit i.f.v. technicus industriële elektriciteit</b>	
○ Leeft het werkplaatsreglement na	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Identificeert de componenten van de elektrische installatie	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Identificeert niet-standaardsituaties Meldt niet-standaardsituaties aan de klant of de verantwoordelijke	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Kiest de benodigde gereedschappen, machines en materialen voor de uit te voeren werkzaamheden	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Bakent de werkplek af en voorziet een doorgang voor bevoegden	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Selecteert de geschikte hulpmiddelen voor de realisatie van de werken	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
<b>Bevestigt en sluit materiaal voor mono- en driefase spanning aan (industriële schakelaars, lastscheidingschakelaar, vermogenschakelaar,...)</b>	
○ Ontmantelt elektrische kabels	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Sluit schakelaars aan	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Plaatst in- en opbouwschakelaars op de muren	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Kiest industriële stopcontacten	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Monteert industriële stopcontacten	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Sluit industriële stopcontacten aan	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
<b>Voert onderhoudswerken uit aan industriële installaties</b>	
○ Kiest het meettoestel in functie van de uit te voeren metingen (ohmmeter, stroommeter AC/DC, aardingsmeter, isolatiemeter, thermometer,...)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Controleert schijnbaar, actief en reactief vermogen (P/Q/S), cos phi	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Meet de verschillende waarden (van stroom, vermogen, ....) op en vergelijkt met de te verwachten realiteit	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Meet de primaire en secundaire spanningen van een transformator om de transformatieverhouding te bepalen	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Controleert de mogelijke kortsluitstroom op een bepaald punt in de installatie	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3

○ Past het onderbrekingsvermogen van de beschermingstoestellen aan de mogelijke kortsluitstromen aan	1 2 3
○ Houdt rekening met de selectiviteit van de installatie	1 2 3
○ Herkent de equipotentialiteit en de EMC	1 2 3
○ Meet de isolatie na	1 2 3
○ Test de noodbatterijen	1 2 3
○ Stelt de beschermingstoestellen in	1 2 3
○ Voert werkingstests uit	1 2 3
<b>Plaatst motoren en sluit ze aan</b>	
○ Herkent de instelmodus van een motorsnelheidsregeling	1 2 3
○ Houdt rekening met de karakteristieken meegedeeld door de fabrikant: IP- IKtemperatuurklasse- IE1/ IE2, ashoogte, aandrijfjas,...	1 2 3
○ Controleert de remsystemen van motoren	1 2 3
○ Herstelt de storingen aan verschillende motoren	1 2 3
○ Plaats motoren en sluit ze aan	1 2 3
○ Meet de startstroom van motoren	1 2 3
<b>Plaatst machines en sluit ze aan</b>	
○ Voert de elektrische aansluiting van machines en uitrustingen uit volgens de normen en de aanduidingen van de fabrikant	1 2 3
○ Gebruikt mechanische onderdelen om aanpassingen uit te voeren	1 2 3
○ Doet verbetervoorstellen	1 2 3
○ Voert mechanische basisbewerkingen uit	1 2 3
○ Vervangt elektronische kaarten	1 2 3
○ Gebruikt grote hulpmiddelen voor het verplaatsen van zware lasten	1 2 3
<b>Plaatst PLC's en sensoren en sluit ze aan</b>	
○ Bekabelt de in- en uitgangen van PLC's	1 2 3
○ Voert eenvoudige herstellingen uit op niveau van bussystemen	1 2 3
○ Voert de regelingen van sensoren en detectoren uit: debiet, nabijheid, inductief, capacitief, opto-elektrisch, kracht, druk, temperatuur, vocht, positiechakelaar,...	1 2 3
○ Beoordeelt het werkbereik van de sensoren	1 2 3
○ Detecteert de fouten op sensorniveau	1 2 3

○ Lost eenvoudige hardwareproblemen op	<b>1 2 3</b>
<b>Installeert elektropneumatische schakelingen</b>	
○ Interpreteert het uitvoeringsschema	<b>1 2 3</b>
○ Realiseert elektropneumatische schakelingen	<b>1 2 3</b>
○ Test de functionaliteit van cilinders en ventielen	<b>1 2 3</b>
<b>Spoort storingen op</b>	
○ Interpreteert de foutmeldingen op de displays van de machines	<b>1 2 3</b>
○ Meet verschillende fysische grootheden met meettoestellen	<b>1 2 3</b>
○ Interpreteert de metingen op elektrische, pneumatische en hydraulische componenten	<b>1 2 3</b>
○ Past een methode voor het systematisch opsporen van fouten toe	<b>1 2 3</b>
○ Bepaalt de oorzaak van de storing	<b>1 2 3</b>
<b>Lost fouten op en controleert de goede werking</b>	
○ Voert herstellingen uit op het niveau van elektrische componenten	<b>1 2 3</b>
○ Voert herstellingen uit op het niveau van elektronische componenten en/of apparatuur	<b>1 2 3</b>
○ Voert herstellingen uit aan eenvoudige regelcircuits	<b>1 2 3</b>
○ Voert testprocedures uit na herstelling	<b>1 2 3</b>
○ Past technieken voor elektrische montage en demontage toe	<b>1 2 3</b>
○ Controleert de goede werking van de installatie na het voltooien van de werken	<b>1 2 3</b>
○ Bereidt de installatie voor om op te starten	<b>1 2 3</b>
○ Staat de specialist (ontwerper, programmeur, technicus industriële automatisering, meet-en regeltechnicus,...) bij tijdens complexe werken aan industriële installaties (vervangen of herstellen)	<b>1 2 3</b>
<b>Voert onderhoudswerken uit in een explosieve zone (ATEX)</b>	
○ Gebruikt het gereedschap en materiaal dat voorgeschreven is voor werken in explosieve zones	<b>1 2 3</b>
○ Hanteert het elektrisch, niet-elektrisch en pneumatisch materiaal	<b>1 2 3</b>
○ Houdt rekening met de zonerapporten en de documenten met betrekking tot de veiligheid in een explosieve zone tijdens de uitvoering van de werken	<b>1 2 3</b>
○ Past de geschikte werkprocedures toe voor het plaatsen en aansluiten van verschillende systemen in explosieve zones	<b>1 2 3</b>
○ Voert metingen uit in explosieve zones volgens de veiligheidsprocedures	<b>1 2 3</b>
○ Voert herstellingen uit aan systemen in explosieve zones	<b>1 2 3</b>

VERMELD HIERONDER DE ACTIVITEITEN DIE HET BEDRIJF REGELMATIG UIVOERT EN DIE HIERBOVEN NIET VERMELD ZIJN
