

Activiteitenlijst erkenning van de leerwerkplek voor de opleidingen **Elektrische installaties duaal (SO) en Elektrotechnisch installateur (VWO)** Sectoraal Partnerschap elektriciens: installatie en distributie

De elektrotechnisch installateur monteert en plaatst leidingen en dozen, trekt draden en kabels, plaatst en sluit elektrische componenten aan in de verschillende borden conform het AREI teneinde de eigen elektrische installatie in bedrijf te stellen

Hieronder vindt u de lijst van activiteiten die in het kader van de bovenstaande opleidingen op de werkplek aangeboden moeten worden om als leerwerkplek erkend te worden voor deze opleidingen. Deze lijst vervangt het individueel opleidingsplan niet!

Duid hieronder aan hoe frequent uw bedrijf de activiteit uitvoert (dus niet uitbesteedt).

1	2	3	Deze activiteit wordt wekelijks door het bedrijf uitgevoerd
1	2	3	Deze activiteit wordt maandelijks door het bedrijf uitgevoerd
1	2	3	Deze activiteit wordt sporadisch of niet door het bedrijf uitgevoerd

UIT TE VOEREN ACTIVITEITEN	<i>In welke mate wordt de activiteit bij het LEERBEDRIJF uitgevoerd</i>			
Algemene activiteiten				
Werkt in teamverband				
○ 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 instructie 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 mondeling aan klanten 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		
Werkt met oog voor veiligheid, milieu, energie, kwaliteit en welzijn				
○ 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	<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
Werkt op hoogte	
○ 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
Gebruikt gepaste machines en gereedschappen (manuele, elektrische en elektropneumatische)	
○ 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
Maakt een planning en verdeelt de taken van de monteur	
○ 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 over de planning	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Bereidt opdrachten en richtlijnen voor de monteur 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
○ 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	1 2 3
Voert voorbereidende werkzaamheden uit	
○ Leeft het werkplaatsreglement na	1 2 3
○ Identificeert niet-standaardsituaties	1 2 3
○ Meldt niet-standaardsituaties aan de klant of de verantwoordelijke	1 2 3
○ Kiest de benodigde gereedschappen, machines en materialen voor de uit te voeren werkzaamheden	1 2 3
○ Bakent de werkplek af en voorziet een doorgang voor bevoegden	1 2 3
Realiseert een eenvoudig, klassiek residentieel elektrisch schema	
○ Houdt rekening met de behoeften van de klant	1 2 3
○ Formuleert voorstellen aan de klant	1 2 3
○ Realiseert een eenvoudig eendraadschema	1 2 3
Zet leidingtracés uit volgens de instructie	
○ Leest en begrijpt elektrische schema's en werkinstructies	1 2 3
○ Tekent de componenten af in functie van het installatiedossier	1 2 3
○ Tekent de leidingen en kanalisaties af zodat het formaat ervan overeenkomt met het type kanalisatie en het installatiedossier	1 2 3
○ Gebruikt gepast gereedschap (waterpas, laser, smetkoord,...)	1 2 3
Realiseert sleuven en holtes voor het leggen van leidingen	
○ Leest en begrijpt werkinstructies, technische tekeningen en elektrische schema's	1 2 3
○ Raadpleegt technische bronnen (handleidingen)	1 2 3
○ Maakt sleuven, nissen en doorboringen in vloeren en muren door te slijpen, te kappen en te boren	1 2 3
○ Zet leidingtracés en de plaats van toestellen uit op basis van technische plannen	1 2 3
○ Herkent asbesthoudende en andere gevaarlijke afvalproducten, houdt de andere afvalstromen apart en neemt de nodige acties voor een veilige verwijdering	1 2 3
Legt buizen met draden en/of kabels voor de verschillende stroomkringen	
○ Bepaalt de gewenste buislengte en diameter	1 2 3

○ Brengt buizen op maat en ontbraamt ze	1 2 3
○ Plooit leidingen zodat de buigradius gerespecteerd wordt	1 2 3
○ Verbindt buizen met behulp van een mof	1 2 3
○ Zet de leidingen vast op geregelde afstand	1 2 3
○ Bevestigt buizen bij opbouw en inbouw	1 2 3
○ Legt ringbuis of flexbuis met draden of kabel volgens de stroomkringen	1 2 3
○ Ontmantelt de kabels met gepast gereedschap	1 2 3
○ Plaatst kabelwartels	1 2 3
○ Voert de kabels in de toestellen in	1 2 3
○ Voorziet voldoende draadreserve	1 2 3
○ Bundelt de draden volgens de stroomkringen en labelt volgens het eendraadschema	1 2 3
○ Houdt een logica aan in het kleurgebruik van verschillende elektrische draden, conform het AREI	1 2 3
Plaatst en bevestigt dozen met aangepast materiaal, gereedschap en machines	
○ Plaatst inbouwdozen, horizontaal of verticaal, enkelvoudig of meervoudig	1 2 3
○ Bevestigt inbouwdozen met metselspecie of plaaster	1 2 3
○ Plaatst opbouwdozen	1 2 3
○ Plaatst holle wanddozen	1 2 3
Monteert en plaatst leidingen, buizen, kanalisaties, vloerdozen en verschillende soorten aansluitdozen	
○ Leest en begrijpt montagevoorschriften en technische tekeningen voor leidingen, buizen, kanalisaties	1 2 3
○ Maakt of past bevestigingssteunen en hulpstukken aan (bochten, koppelplaten en verloopstukken)	1 2 3
○ Bewerkt goot-en draagsystemen (kabelgoten, kabelladders, railkokersystemen)	1 2 3
○ Monteert bevestigingsbeugels, goot, draagsystemen en hulpstukken	1 2 3
○ Legt buizen in opbouw parallel naast elkaar met de geëigende hulpstukken	1 2 3
○ Plaatst inbouwdozen, aftakdozen, vloerdozen	1 2 3
○ Fixeert leidingen met metselspecie of plaaster	1 2 3

Trekt draden en/of kabels voor de verschillende stroomkringen in elektrische installaties voor het aansluiten van diverse toestellen	
<input type="radio"/> Bevestigt de kabels met gepaste hulpmiddelen	1 2 3
<input type="radio"/> Ontmantelt de kabels met gepast gereedschap	1 2 3
<input type="radio"/> Plaatst kabelwartels aangepast aan de sectie van de kabel	1 2 3
<input type="radio"/> Voert de draden en de kabels in de toestellen in	1 2 3
<input type="radio"/> Voorziet voldoende draadreserve	1 2 3
<input type="radio"/> Nummert de kabels volgens de instructie	1 2 3
<input type="radio"/> Hanteert manueel kabels	1 2 3
<input type="radio"/> Legt en bevestigt vermogen- en stuurkabels in goten en buizen	1 2 3
<input type="radio"/> Verbindt vermogen- en stuurkabels in goten en buizen	1 2 3
Plaatst het aardingssysteem en sluit aan	
<input type="radio"/> Plaatst de aarding	1 2 3
<input type="radio"/> Meet de aarding uit	1 2 3
<input type="radio"/> Sluit de aarding aan	1 2 3
<input type="radio"/> Plaatst en sluit een aarding aan in het bord	1 2 3
<input type="radio"/> Plaatst de aardingsonderbreker	1 2 3
<input type="radio"/> Realiseert de equipotentiaalverbinding	1 2 3
Legt afgeschermd kabels en sluit ze aan	
<input type="radio"/> Maakt een sleuf	1 2 3
<input type="radio"/> Legt unipolaire kabels	1 2 3
<input type="radio"/> Plaatst EXVB en XVB kabels	1 2 3
<input type="radio"/> Sluit EXVB en XVB kabels aan	1 2 3
<input type="radio"/> Dicht de sleuf	1 2 3
Bevestigt en sluit materiaal voor laagspanning aan (schakelaars, stopcontacten,...)	
<input type="radio"/> Ontmantelt elektrische kabels	1 2 3
<input type="radio"/> Sluit schakelaars en stopcontacten aan door de geleiders aan de toestelklemmen te verbinden	1 2 3

○ Plaatst schakelaars en stopcontacten in de muren	1 2 3
○ Plaatst opbouwschakelaars en -stopcontacten	1 2 3
Plaatst, monteert en bedraadt verdeelborden, vermogensborden en/of stuurborden	
○ Raadpleegt technische bronnen (eendraadschema, situatieschema, technisch dossier,...)	1 2 3
○ Plaatst een bord volgens de instructies van de ontwerper	1 2 3
○ Monteert de samenstellende delen van een bord volgens het eigen of het verkregen ontwerp	1 2 3
○ Bedraadt een bord	1 2 3
○ Voert de voedingskabel in en verbindt deze met de aansluitscheider	1 2 3
○ Plaatst een meterkast	1 2 3
○ Voert de installatie uit conform de richtlijnen van de distributienetbeheerder	1 2 3
Monteert en sluit installaties op zeer lage spanning aan (telefonie, informatica, brandalarmen,...)	
○ Monteert stuurkabels en outlets voor telefonie, audio, TV- en datadistributie	1 2 3
○ Plaatst en sluit telefoons, TV en aanverwante toestellen (modem, parlofoon, videofoon, telefooncentrale, ...) aan	1 2 3
○ Plaatst en sluit de componenten van domoticsystemen in woningen en kantoorgebouwen (garagepoortopeners, rolluikbediening,...) aan	1 2 3
○ Plaatst en sluit de componenten van beveiligingssystemen (brandbeveiliging, inbraakbeveiliging, toegangscontrole,...) aan	1 2 3
○ Sluit de vermogenskabels, stuurkabels en verdeelkabel aan op de elektrische installatie	1 2 3
Installeert en sluit verlichtingsinstallaties aan	
○ Zet leidingtracés uit voor kabelgoten en kabels volgens de instructie	1 2 3
○ Maakt verdelingen van het stroomnetwerk naar de verschillende lichtpunten	1 2 3
○ Plaatst verlichtingsarmaturen	1 2 3
○ Verbindt de verlichtingsarmaturen	1 2 3
○ Plaatst railsystemen voor het bevestigen van verlichtingsarmaturen in plafonds, valse plafonds en muren	1 2 3
○ Plaatst indien nodig transformatoren bij de lampen en sluit ze aan	1 2 3

○ Plaatst een starter en voorschakelapparatuur bij fluorescentielampen en sluit ze aan	1 2 3
○ Plaatst het juiste type lampen in de armaturen	1 2 3
Stelt de eigen residentiële en klassieke (niet-complexe) tertiaire elektrische installatie in werking en voert controles uit	
○ Gebruikt PBM's en CBM's bij werkzaamheden onder spanning	1 2 3
○ Controleert de continuïteit van het aardingsstelsel	1 2 3
○ Brengt de kringen systematisch onder spanning	1 2 3
○ Voert visuele controles uit op de werking van de eigen elektrische installatie	1 2 3
○ Controleert de goede werking van de eigen residentiële of klassieke (niet-complexe) tertiaire laagspanningsinstallatie door testen en metingen	1 2 3
○ Herstelt of vervangt onderdelen van de eigen geïnstalleerde residentiële of klassieke (niet-complexe) tertiaire laagspanningsinstallaties (kleine transformatoren, schakelaars, detectoren, bekabeling, batterijen,...)	1 2 3
○ Geeft de installatie indien mogelijk vrij voor gebruik na aansluiting en controle	1 2 3
Assisteert bij niet klassieke (complexe) tertiaire elektrische installaties, stelt in werking en voert controles uit	
○ Gebruikt PBM's en CBM's bij werkzaamheden onder spanning	1 2 3
○ Controleert de continuïteit van het aardingsstelsel	1 2 3
○ Brengt de kringen systematisch onder spanning	1 2 3
○ Voert visuele controles uit op de werking van de elektrische installatie	1 2 3
○ Meet elektrische grootheden en vergelijkt de gemeten met de te verwachten en de afgeleide waarden	1 2 3
○ Bespreekt complexe problemen die buiten zijn bevoegdheid vallen met de specialist (ontwerper, programmeur, ...)	1 2 3
○ Lost het probleem in samenspraak met de specialist op	1 2 3
○ Geeft de installatie indien mogelijk vrij voor gebruik na aansluiting en controle	1 2 3
Cluster Installatie industriële elementen – beheersingsniveau 1	
Plaatst motoren en sluit ze aan	
○ Herkent de instelmodus van een motorsnelheidsregeling	1 2 3
○ Houdt rekening met de karakteristieken meegedeeld door de fabrikant: IP- IK-temperatuurklasse - IE1/ IE2, ashoogte, aandrijf-as,...	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
Plaatst machines en sluit ze aan	
○ 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
○ Werkt mee aan het verbeteren en wijzigen van machines en installaties	1 2 3
○ Doet verbetervoorstellen	1 2 3
○ Voert mechanische basisbewerkingen uit	1 2 3
○ Vervangt mechanische basisbewerkingen	1 2 3
○ Vervangt elektronische kaarten	1 2 3
○ Gebruikt grote hulpmiddelen voor het verplaatsen van zware lasten	1 2 3
Plaatst PLC's en sensoren en sluit ze aan	
○ 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	1 2 3
Installeert elektropneumatische schakelingen	
○ Interpreteert het uitvoeringsschema	1 2 3
○ Realiseert elektropneumatische schakelingen	1 2 3
○ Test de functionaliteit van cilinders en ventielen	1 2 3

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