

Activiteitenlijst erkenning voor de opleiding “Installateur nutsvoorzieningen duaal”

Sectoraal Partnerschap Elektriciens: installatie en distributie

In de opleiding **installateur nutsvoorzieningen duaal** leert men kabels, leidingen en buizen voor elektriciteit, gas en telecom plaatsen, koppelen en aansluiten in een distributienetwerk, oude installaties vernieuwen en vervangen teneinde het distributienetwerk te vernieuwen, uit te breiden en klanten daarop aan te sluiten. De leerling dient zijn opleidingstraject te vervullen binnen 3 verschillende contexten, namelijk elektriciteitsdistributie, aardgasdistributie en telecomdistributie.

Hieronder vindt u de lijst van activiteiten die in kader van de opleiding **installateur nutsvoorzieningen 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.

1	2	3	Deze activiteit wordt wekelijks uitgevoerd
1	2	3	Deze activiteit wordt maandelijks uitgevoerd
1	2	3	Deze activiteit wordt niet of nauwelijks uitgevoerd

UIT TE VOEREN ACTIVITEITEN	<i>In welke mate wordt de activiteit bij het LEERBEDRIJF uitgevoerd</i>			
ALGEMENE ACTIVITEITEN				
Beveiligt de werkplek en de omgeving ervan (signalisatie, ...)				
○ Brengt verkeerssignalisatie aan voor de beveiliging van de werkplek zowel voor boven- als ondergrondse werkzaamheden	<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		
○ Bakent de werkzone af met kegels, hekken, lichten, verkeersborden, ...	<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 veilig in (beschoeide) sleuven en putten	<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		
○ Voorziet doorgangen voor voetgangers en toegangen voor vrachtwagens	<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		
○ Voorziet toegangen tot woningen en andere gebouwen tijdens de werken	<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		
○ Verbetert de beveiliging aan de hand van een last minute visuele controle	<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		
○ Plaatst veiligheidssignalisatie bij gasleidingen (ATEX)	<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		
○ Hanteert een veilige aanpak bij gasincidenten (vb. blussen)	<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	<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
○ 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 instructievoorschriften 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
○ 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
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
○ Gebruikt beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) aangepast aan de werkomstandigheden	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
Houdt gegevens bij van de werkzaamheden en geeft de informatie door	
○ Houdt gegevens bij over de werkzaamheden (vb. drukproef dienstleidingen, ...)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Houdt gegevens bij over het gebruik van materiaal	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Gebruikt beheerssoftware	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Geeft de gegevens van het uitgevoerde werk door aan de betrokken dienst	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Adviseert gebruikers met het oog op het correct gebruik van de installatie	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Controleert of het meetinstrument correct geijkt is	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Selecteert het meetinstrument en stelt het correct in	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3

○ Gebruikt systeemspecifieke meetinstrumenten	1 2 3
○ Meet digitale signalen, analoge signalen en doet metingen die eigen zijn aan het specifieke bedrijf om de optimale werking te controleren	1 2 3
○ Interpreteert de meetresultaten en vergelijkt deze met de richtwaarden	1 2 3
○ Houdt rekening met de tolerantiewaarden	1 2 3
Communiqueert helder met klanten	
○ Gaat om met (moeilijke) klanten	1 2 3
○ Legt de werking van de installatie uit aan de klant	1 2 3
Plaatst boven- en ondergrondse leidingen	
CLUSTER AANSLUITING ELEKTRICITEITSDISTRIBUTIE	
Sluit de (tijdelijke) elektriciteitsmeterkast bij de gebruiker aan	
○ Sluit de meetmodule aan op de netspanning	1 2 3
○ Sluit de centrale sturing aan	1 2 3
○ Voert de nodige metingen uit (inclusief indexopname, ...)	1 2 3
○ Stelt de meterkast in dienst	1 2 3
○ Sluit een tijdelijke meterkast aan	1 2 3
○ Vervangt een tijdelijke meterkast en neemt een tijdelijke meterkast weg	1 2 3
○ Test de meter op klein verbruik	1 2 3
○ Koppelt de binneninstallatie aan de teller	1 2 3
○ Verzegelt de meteropstelling	1 2 3
Vernieuwt een (oude) elektrische meetinstallatie	
○ Voert metingen uit in verschillende types oude meetopstellingen	1 2 3
○ Realiseert netwerkverbindingen tussen de verschillende meetinstallaties	1 2 3
○ Verwijdert oude meetinstallatie	1 2 3

○ Werkt veilig in aansluitdozen	1 2 3
Sluit de brandweerschakelaar aan en voert controles uit	
○ Sluit de brandweerschakelaar aan	1 2 3
○ Voert de controle uit van de vermogensbedrading	1 2 3
○ Voert de controle uit van de stroomdraden	1 2 3
○ Meet het draaiveld op de brandweerschakelaar	1 2 3
○ Stelt de brandweerschakelaar in dienst	1 2 3
○ Voert aanpassingen uit op bestaande meervoudige meteropstellingen	1 2 3
Schorst en sluit een opnieuw aan	
○ Schorst een aansluiting	1 2 3
○ Sluit een aansluiting opnieuw aan	1 2 3
Voert de ondergrondse aftakkingen op kunststofkabels op ondergrondse elektriciteitsnet uit	
○ Maakt een (opgiet)mof (EAXeVB, ...)	1 2 3
○ Maakt een overgangsmof	1 2 3
○ Bereidt de netkabel voor	1 2 3
○ Bereidt de aftakkabel voor	1 2 3
○ Plaatst de klemring op de hoofdkabel	1 2 3
○ Voert de isolatiemeting op de aftakkabel uit	1 2 3
○ Voert de continuïteitsmeting op de aftakkabel uit	1 2 3
○ Brengt de aftakkabel op de hoofdkabel onder spanning	1 2 3
○ Werkt de opgietmof af	1 2 3
○ Maakt een muurdoorvoer dicht	1 2 3
Voert de bovengrondse aftakkingen op het bovengronds elektriciteits(bundel)net uit	

○ Bereidt de aftakkabel voor	1 2 3
○ Voert de isolatiemeting op de aftakkabel uit	1 2 3
○ Voert de continuïteitsmeting op de aftakkabel uit	1 2 3
○ Maakt een kabelopvoer	1 2 3
○ Verbindt de aftakkabel met de bovengrondse leiding	1 2 3
○ Brengt de aftakkabel op het net onder spanning	1 2 3
○ Maakt een muurdoorvoer dicht	1 2 3
○ Sloopt een bovengrondse aftakking	1 2 3
Voert wijzigingen uit voor het verplaatsen of verzwaren van de elektrische aansluiting	
○ Neemt de aansluitkabel weg	1 2 3
○ Verplaatst de aansluitkabel	1 2 3
○ Vervangt de aansluitdozen	1 2 3
○ Vervangt de aansluitkabel	1 2 3
○ Verlengt de aansluitkabel	1 2 3
CLUSTER AANSLUITING TELECOMDISTRIBUTIE	
Plaats, verplaatst of vernieuwt telecomaansluitingen	
○ Plaats de aftakkast (bij gevelnet) of voetpadkast (bij ondergrondse verbinding)	1 2 3
○ Monteert de connectoren op de verschillende types van kabels	1 2 3
○ Maakt de geveldoorboring en werkt deze waterdicht af	1 2 3
○ Nummert de aansluitingen in de aftakkast of voetpadkast	1 2 3
○ Detecteert de lekstroom	1 2 3
○ Stelt de telecomaansluitingen in dienst	1 2 3
○ Plaats een filter in de aftakkast of voetpadkast in functie van het abonnement van de klant	1 2 3

○ Monteert de kabel langs de gevel of op een paal naar boven (opstijgpunt)	1 2 3
○ Stelt de telecomaansluitingen uit dienst	1 2 3
○ Spant kabels	1 2 3
○ Vervangt of verlengt kabels	1 2 3
○ Legt stukken van het gevelnet aan vanaf het opstijgpunt	1 2 3
○ Herstelt stukken van het gevelnet	1 2 3
○ Vervangt de voetpadkast	1 2 3
○ Aardt de installatie	1 2 3
○ Verbindt elk type van kabel (lassen,...)	1 2 3
○ Koppelt de bovengrondse aansluiting over naar een ondergrondse	1 2 3
CLUSTER AANSLUITING AARDGASDISTRIBUTIE	
Voert de lagedrukgas aansluiting uit	
○ Kiest de juiste materialen afhankelijk van de soort leiding	1 2 3
○ Schraapt en reinigt de leidingen	1 2 3
○ Monteert en last het aftakzadel op de distributieleiding	1 2 3
○ Neemt de gepaste veiligheidsmaatregelen bij doorboren	1 2 3
○ Maakt koppelingen op de dienstleiding	1 2 3
○ Plaatst de rondrukklemmen en de positioneerklemmen	1 2 3
○ Brengt de correcte aanduidingen aan (markeringen, indicatie afkoeltijd asklevers,	1 2 3
○ afsluitplaatje)	1 2 3
○ Monteert de brandafsluiter, indien nodig	1 2 3
○ Plaatst de muurdoorvoer (overgang PE naar staal)	1 2 3
○ Plaatst leiding(en) en de monoblok binnenshuis voor de aansluiting van de teller	1 2 3

○ Voert de dichtheids- en weerstandsproef op de dienstleiding uit met lucht	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Test de dichtheid van het monoblok en de monoblokkraan	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Beschermt de stalen leidingen tegen corrosie	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
Sluit de lagedrukteller(s) aan voor één of meerdere gebruikers	
○ Monteert de opstelling voor de gasmeter(s) volgens opgemaakt plan	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Plaatst de teller en indien nodig de ontspanner	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Brengt de aansluiting onder gasdruk	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Ontlucht de dienstleiding	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Meet de gasdruk	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Test de volledige meetopstelling op dichtheid	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Test de meter op klein verbruik	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Koppelt de binneninstallatie aan de teller	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Verzegelt de meteropstelling	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
Voert wijzigingen uit voor het verplaatsen, vernieuwen of verzwaren van de lagedrukgas aansluiting	
○ Brengt de bestaande gasinstallatie buiten dienst	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Controleert de gasdichtheid van de binneninstallatie	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Beoordeelt de bestaande gasaansluiting in het kader van conformiteit met huidige regels en normen	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Koppelt verschillende soorten oude aftakkingen af op bestaande leidingen (PE, staal, gietijzer, VC, PVC)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Plaatst afdichtingsmiddelen op oude distributieleiding	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Maakt de overgang van bestaande dienstleiding naar nieuwe dienstleiding en/of nieuwe distributieleiding	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Vervangt de bestaande gasmeter	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Wijzigt en vervangt niet conforme onderdelen op de gasaansluiting	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
○ Brengt de gasinstallatie opnieuw in dienst	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3

○ Verzegt de meteropstelling

1 2 3

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