

Profiel van kwalificatiedossier:

Infratechniek

» Monteur datadistributie

Geldig vanaf

1 augustus 2015

Opleidingsdomein

Techniek en procesindustrie (Crebonr. 79020)

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Ontwikkeld door: Kenteg en Fundeon in samenwerking met de branche
Gelegitimeerd door: Bestuur Fundeon KBBI, op advies van de paritaire commissie
Gelegitimeerd door: Het bestuur van Kenteq op advies van de paritaire commissie.
Op: 11-02-2014
Op: 16-04-2014

Inhoudsopgave

Leeswijzer	4
Overzicht van het kwalificatiedossier	5
Basisdeel	10
1. Beroepsspecifieke onderdelen	10
B1-K1: Aanleggen, monteren en gebruiksklaarmaken van distributienetten	10
B1-K1-W1: Voorbereiden van de werkzaamheden en inrichten van de werklocatie	11
B1-K1-W2: Graven van sleuven en putten	12
B1-K1-W3: Aanleggen en monteren van distributienetten	12
B1-K1-W4: Gebruiksklaar maken van het aangelegde en gemonteerde distributienet	13
B1-K1-W5: Afronden en administreren aanleg- en montagewerkzaamheden	14
2. Generieke onderdelen	15
Profieldeel	16
P4: Monteur datadistributie	16
P4-K1: Onderhouden van en verhelpen van storingen in datadistributienetten	16
P4-K1-W1: Voorbereiden van onderhouds- en storingswerkzaamheden	17
P4-K1-W2: Lokaliseren van storingen in wijknetten	17
P4-K1-W3: Onderhouden, vervangen en repareren van onderdelen van datanetten	18
P4-K1-W4: Gebruiksklaar maken van onderhouden/gerepareerde datanetten	18
P4-K1-W5: Administreren en afronden onderhouds- en storingswerkzaamheden	19
Keuzedeel	20

Leeswijzer

Het kwalificatiedossier voor het middelbaar beroepsonderwijs geeft weer wat de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen en kunnen aan het einde van de mbo - opleiding.

Opbouw dossier

Dit kwalificatiedossier bevat de kwalificatie - eisen voor één of meerdere mbo -beroepen en bestaat uit:

1. **Het basisdeel (B)**, dat gevormd wordt door:
 - a. De beroepsspecifieke onderdelen. Dit betreft gemeenschappelijke kerntaken en werkprocessen voor het gehele kwalificatie - dossier (met eventueel aanvullende eisen per profiel).
 - b. De generieke onderdelen. De generieke onderdelen zijn door de landelijke overheid geformuleerd. Het betreft de onderdelen:
 - Nederlandse taal;
 - rekenen;
 - loopbaan en burgerschap; en
 - voor zover het niveau 4 betreft: Engels.
2. Het **profieldeel (P)**. Profielen bestaan uit kerntaken (K) en werkprocessen (W) waarop de kwalificaties in dit kwalificatiedossier van elkaar verschillen.

Het kwalificatiedossier bevat een verwijzing naar het keuzedeel (D). Het keuzedeel vergroot de arbeidsmarktkansen van de mbo - student of vergemakkelijkt de doorstroom naar een vervolgstudie. Het vormt als het ware een 'plus' op het diploma. Het keuzedeel is dan ook geen onderdeel van de kwalificatie - eis, maar wordt wel op het diploma vermeld.



Taal en rekenen

De generieke eisen voor taal en rekenen zijn benoemd in het basisdeel. Als sprake is van beroepsspecifieke taal- en rekenen is dit aangegeven in de kolom 'vakken en vaardigheden'. Daarnaast kan in de kolom 'gedrag' een extra verduidelijking aangegeven zijn hoe deze beroepsspecifieke taal- en rekenen worden ingezet in een werkproces.

Verantwoordingsinformatie

Aanvullende (verantwoordings-)informatie bij dit kwalificatiedossier is te vinden op kwalificaties.s-bb.nl. Deze informatie is geen onderdeel van het kwalificatiedossier.

Overzicht van het kwalificatiedossier

Naam profiel	Mbo-niveau (EQF-niveau)	Wettelijke beroepsvereisten	Typering van de kwalificatie	Studieduur van de kwalificatie
P1 Monteur datadistributie	2	Nee	basisberoepsopleiding	3200

B1-K1 Aanleggen, monteren en gebruiksklaarmaken van distributienetten	B1-K1-W1	Voorbereiden van de werkzaamheden en inrichten van de werklocatie
	B1-K1-W2	Graven van sleuven en putten
	B1-K1-W3	Aanleggen en monteren van distributienetten
	B1-K1-W4	Gebruiksklaar maken van het aangelegde en gemonteerde distributienet
	B1-K1-W5	Afronden en administreren aanleg- en montagewerkzaamheden

Profieldeel

De profielen in dit kwalificatiedossier hebben de volgende (specifieke) kerntaken en werkprocessen:

P1 Monteur gas-, water- en warmtedistributie		
P1-K1 Onderhouden van en verhelpen van storingen in gas-, water- en warmtedistributienetten	P1-K1-W1	Voorbereiden van onderhouds- en storingswerkzaamheden gas-, water- en warmtedistributienetten
	P1-K1-W2	Assisteren bij het lokaliseren en analyseren van storingen in gas-, water- en warmtedistributienetten
	P1-K1-W3	Uit bedrijf nemen van gas-, water- en warmtedistributienetten
	P1-K1-W4	Onderhouden, vervangen en repareren van onderdelen van gas-, water- en warmtedistributienetten
	P1-K1-W5	Gebruiksklaar maken van onderhouden/gerepareerde gas-, water- en warmtedistributienetten
	P1-K1-W6	Administreren en afronden onderhoud- en storingswerkzaamheden

P2 Monteur laagspanningsdistributie		
P2-K1 Verrichten van werkzaamheden aan en in bedrijf stellen van laagspanningsdistributienetten	P2-K1-W1	Voorbereiden van werkzaamheden aan laagspanningsdistributienetten
	P2-K1-W2	Uit bedrijf nemen van laagspanningsdistributienetten
	P2-K1-W3	Monteren in laagspanningsdistributienetten
	P2-K1-W4	Controleren en testen van montagewerk
	P2-K1-W5	Administreren en afronden van werkzaamheden
P2-K2 Onderhouden van en verhelpen van storingen in laagspanningsdistributienetten	P2-K2-W1	Voorbereiden van onderhouds- en storingswerkzaamheden aan laagspanningsdistributienetten

P2 Monteur laagspanningsdistributie		
	P2-K2-W2	Assisteren bij het lokaliseren en analyseren van storingen in laagspanningsdistributienetten
	P2-K2-W3	Onderhouden, vervangen en repareren van onderdelen in laagspanningsdistributienetten
	P2-K2-W4	Gebruiksklaar maken van onderhouden/gerepareerde laagspanningsdistributienetten
	P2-K2-W5	Administreren en afronden van onderhouds- en storingswerkzaamheden

P3 Monteur middenspanningsdistributie		
P3-K1 Verrichten van werkzaamheden aan middenspanningsdistributienetten	P3-K1-W1	Vorbereiden van werkzaamheden in middenspanningsdistributienetten
	P3-K1-W2	Monteren van installaties en componenten
	P3-K1-W3	Administreren en afsluiten van werkzaamheden
P3-K2 Onderhouden en repareren van middenspanningsdistributienetten	P3-K2-W1	Vorbereiden van onderhouds- en reparatiewerkzaamheden
	P3-K2-W2	Onderhouden, vervangen en repareren van onderdelen in middenspanningsdistributienetten
	P3-K2-W3	Administreren en afronden van onderhouds- en reparatiewerkzaamheden

P4 Monteur datadistributie		
P4-K1 Onderhouden van en verhelpen van storingen in datadistributienetten	P4-K1-W1	Vorbereiden van onderhouds- en storingswerkzaamheden
	P4-K1-W2	Lokaliseren van storingen in wijknetten
	P4-K1-W3	Onderhouden, vervangen en repareren van onderdelen van datanetten
	P4-K1-W4	Gebruiksklaar maken van onderhouden/gerepareerde datanetten
	P4-K1-W5	Administreren en afronden onderhouds- en storingswerkzaamheden

P5 Eerste monteur gas-, water- en warmtedistributie		
P5-K1 Onderhouden van en verhelpen van storingen in gas-, water- en warmtedistributienetten	P5-K1-W1	Vorbereiden van onderhouds- en storingswerkzaamheden in gas-, water- en warmtedistributienetten
	P5-K1-W2	Lokaliseren en analyseren van storingen in gas-, water- en warmtedistributienetten
	P5-K1-W3	Uit bedrijf nemen van gas-, water- en warmtedistributienetten
	P5-K1-W4	Onderhouden, vervangen en repareren van onderdelen van gas-, water- en warmtedistributienetten

P5 Eerste monteur gas-, water- en warmtedistributie		
P5-K2 Organiseren uit te voeren werk	P5-K1-W5	Gebruiksklaar maken van het onderhouden/gerepareerde gas-, water- en warmtedistributienet
	P5-K1-W6	Administreren en afronden van onderhouds- en storingswerkzaamheden
	P5-K2-W1	Verdelen van uit te voeren werk en geven van instructies
	P5-K2-W2	Begeleiden van uit te voeren werk
	P5-K2-W3	Bewaken van de voortgang van uit te voeren werk

P6 Eerste monteur laagspanningsdistributie		
P6-K1 Verrichten van werkzaamheden aan en in bedrijf stellen van laagspanningsdistributienetten	P6-K1-W1	Vorbereiden van werkzaamheden aan laagspanningsdistributienetten
	P6-K1-W2	Uit bedrijf nemen van laagspanningsdistributienetten
	P6-K1-W3	Monteren in laagspanningsdistributienetten
	P6-K1-W4	Controleren en testen van montagewerk
	P6-K1-W5	Administreren en afronden van werkzaamheden
P6-K2 Onderhouden van en verhelpen van storingen in laagspanningsdistributienetten	P6-K2-W1	Vorbereiden van onderhouds- en storingswerkzaamheden in laagspanningsdistributienetten
	P6-K2-W2	Lokaliseren en analyseren van storingen in laagspanningsdistributienetten
	P6-K2-W3	Uit bedrijf nemen van laagspanningsdistributienetten
	P6-K2-W4	Onderhouden, vervangen en repareren van onderdelen in laagspanningsdistributienetten
	P6-K2-W5	Gebruiksklaar maken van onderhouden/gerepareerde laagspannings-distributienetten
P6-K3 Organiseren van uit te voeren werk	P6-K2-W6	Administreren en afronden van werkzaamheden
	P6-K3-W1	Verdelen van uit te voeren werkzaamheden en geven van instructies
	P6-K3-W2	Begeleiden van uit te voeren werkzaamheden
	P6-K3-W3	Bewaken van de voortgang van uit te voeren werkzaamheden

P7 Eerste monteur middenspanningsdistributie		
P7-K1 Verrichten van werkzaamheden in middenspanningsdistributienetten	P7-K1-W1	Vorbereiden van werkzaamheden in middenspanningsdistributienetten
	P7-K1-W2	Monteren van installaties en componenten
	P7-K1-W3	Controleren, testen en beproeven van middenspanningsdistributienetten
	P7-K1-W4	Administreren en afronden van werkzaamheden

P7 Eerste monteur middenspanningsdistributie			
P7-K2	Onderhouden en repareren van middenspanningsdistributienetten	P7-K2-W1	Voorbereiden van onderhouds- en reparatiewerkzaamheden in middenspanningsdistributienetten
		P7-K2-W2	Onderhouden, vervangen en repareren van onderdelen van middenspanningsdistributienetten
		P7-K2-W3	Gebruiksklaar maken van gerepareerde en onderhouden middenspanningsdistributienetten
		P7-K2-W4	Administreren en afronden van onderhouds- en reparatiewerkzaamheden
P7-K3	Organiseren van uit te voeren werk	P7-K3-W1	Verdelen van uit te voeren werk en geven van instructies
		P7-K3-W2	Begeleiden van uit te voeren werk
		P7-K3-W3	Bewaken van de voortgang van uit te voeren werk

P8 Eerste monteur datadistributie			
P8-K1	Verrichten van werkzaamheden aan datanetwerken en in bedrijf stellen	P8-K1-W1	Voorbereiden van werkzaamheden in datanetwerken
		P8-K1-W2	Monteren van installaties en componenten
		P8-K1-W3	In bedrijf stellen van datanetwerken
		P8-K1-W4	Administreren en afronden van werkzaamheden
P8-K2	Onderhouden van en verhelpen van storingen in datadistributienetten	P8-K2-W1	Voorbereiden van onderhouds- en storingswerkzaamheden
		P8-K2-W2	Lokaliseren en analyseren van storingen in datanetwerken
		P8-K2-W3	Onderhouden, vervangen en repareren van onderdelen in datanetten
		P8-K2-W4	Gebruiksklaar maken van onderhouden/gerepareerde transport- en distributienetten
		P8-K2-W5	Administreren en afronden van onderhouds- en storingswerkzaamheden
P8-K3	Organiseren van uit te voeren werk	P8-K3-W1	Verdelen van uit te voeren werk en geven van instructies
		P8-K3-W2	Begeleiden van uit te voeren werk
		P8-K3-W3	Bewaken van de voortgang van uit te voeren werk

P9 Eerste monteur gasstations			
P9-K1	Verrichten van werkzaamheden in en in bedrijf stellen van gasstations	P9-K1-W1	Voorbereiden van werkzaamheden in gasstations
		P9-K1-W2	Uit bedrijf nemen van gasstations
		P9-K1-W3	Monteren van installaties, componenten en appendages
		P9-K1-W4	Inregelen, testen/beproeven en controleren van gasstations

P9 Eerste monteur gasstations		
P9-K2 Onderhouden van en verhelpen van storingen in en om gasstations	P9-K1-W5	Administreren en afronden van werkzaamheden in gasstations
	P9-K2-W1	Vorbereiden van onderhouds- en storingswerkzaamheden in en om gasstations
	P9-K2-W2	Lokaliseren en analyseren van storingen in en om gasstations
	P9-K2-W3	Uit bedrijf nemen van het gasstation
	P9-K2-W4	Onderhouden, vervangen en repareren van onderdelen in en om gasstations
	P9-K2-W5	Gebruiksklaar maken van onderhouden/gerepareerde gasstations en daar omheen
P9-K3 Organiseren uit te voeren werk	P9-K2-W6	Administreren en afronden van onderhouds- en storingswerkzaamheden
	P9-K3-W1	Verdelen van uit te voeren werk en geven van instructies
	P9-K3-W2	Begeleiden van uit te voeren werk
	P9-K3-W3	Bewaken van de voortgang van uit te voeren werk

Basisdeel

1. Beroepsspecifieke onderdelen

Typering van de beroepengroep

Context

De monteur in de infratechniek verricht zijn werkzaamheden in de sectoren energie-, water- of datadistributie. Hij is veelal werkzaam voor aannemings-, installatie- of netwerkbedrijven. De werkzaamheden worden vaak buiten uitgevoerd waardoor hij ook afhankelijk is van weersomstandigheden. Hij werkt vaak in de publieke ruimte en heeft te maken met omwonenden, voorbijgangers en/of verkeer. Ook komt hij bij klanten in de privéruimte. De locaties waar wordt gewerkt zijn steeds verschillend, soms lastig te bereiken, waardoor hij vaak moeten reizen. Hij werkt in een veranderlijke omgeving, waar veiligheid een belangrijke rol speelt.

Typerende beroepshouding

Voor een optimale taakuitvoering is het noodzakelijk dat de monteur in de infratechniek een professionele beroepshouding heeft die gekenmerkt wordt door een grote mate van praktisch, geconcentreerd en zelfstandig werken, een hoog verantwoordelijkheidsgevoel en de behoefte zich verder te ontwikkelen. Hij is klantvriendelijk, representatief en respectvol, kan goed communiceren, in teamverband werken en is kwaliteits- en kostenbewust. Verder is hij bekend met de regelgeving op het gebied van veiligheid, arbo en milieu en handelt daar ook naar. Hij is zich bewust van de risico's die het niet naleven van deze regelgeving met zich meebrengt.

Resultaat van de beroepengroep

Het infratechnische werk is volgens instructie, tekeningen en/of afspraken gemaakt. Een infranet is opgeleverd, onderhoud is uitgevoerd of storingen zijn verholpen. De opdrachtgever is tevreden over het opgeleverde werk.

B1-K1: Aanleggen, monteren en gebruiksklaarmaken van distributienetten

Complexiteit

De (eerste) monteur voert veelal routinematige werkzaamheden uit waarvoor hij standaardwerkwijzen gebruikt. Hij heeft basiskennis van en -vaardigheden voor het aanleggen, monteren en gebruiksklaarmaken van distributienetten. Hij heeft vaak te maken met bijzondere omgevingsfactoren zoals machines, verkeer, stedelijke gebieden en gelijktijdige werkzaamheden van derden. Dit maakt zijn werk met name op het gebied van veiligheid complex.

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:
N.v.t.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De (eerste) monteur heeft een uitvoerende rol en werkt zelfstandig onder aansturing van zijn leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen werkzaamheden en legt verantwoording af aan zijn leidinggevende. Hij voert zijn werk uit volgens gestelde kwaliteitseisen en geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbo, milieu en veiligheid. Ook moet hij anderen wijzen op hun verantwoordelijkheid ten opzichte van deze wet- en regelgeving. Hij kan tijdens de uitvoering van zijn werkzaamheden altijd terugvallen op een collega of leidinggevende.

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:
N.v.t.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit basiskennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de infrabranche
- bezit basiskennis van onderdelen/componenten die men kan aantreffen in de infratechniek
- bezit basiskennis van veilig werken langs de weg, zoals verkeersafzettingen
- bezit basiskennis van wettelijke regels en bedrijfsprocedures met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu
- bezit kennis van afvalscheiding
- bezit kennis van de risico's bij hijsen, heffen, tillen en dragen

B1-K1: Aanleggen, monteren en gebruiksklaarmaken van distributienetten

- bezit kennis van uiterlijke kenmerken van overige ondergrondse infrastructures die men kan aantreffen
- kan de richtlijnen voor opslag van te verwerken materiaal toepassen
- kan asbesthoudend materiaal herkennen en melden
- kan beheerkaarten lezen
- kan beroepsgerelateerde veiligheidsvoorschriften toepassen
- kan bij machinaal graafwerk met handgebaren communiceren
- kan bodemverontreinigingen herkennen en melden aan leidinggevende
- kan de Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) toepassen
- kan de werklocatie drooghouden
- kan de Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten (WION) toepassen
- kan digitale registratie en meetmiddelen toepassen
- kan escalatieprocedures toepassen
- kan gaten boren voor de doorvoer van kabels en huisaansluitingen
- kan gereedschappen en kleine machines onderhouden zoals het dagelijks klein onderhoud
- kan gereedschappen, materialen en middelen voor graafwerkzaamheden gebruiken en onderhouden
- kan kwaliteitsnormen toepassen
- kan onveilige situaties inschatten
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen en gereedschappen gebruiken, onderhouden en controleren
- kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:

- bezit basiskennis van concepten van de data-infrastructuur
- bezit basiskennis van datadistributie van leverancier tot klant
- bezit basiskennis van dataproducten bij klanten (gebruikerskennis)
- bezit basiskennis van de functie en werking van standaard componenten die toegepast worden in datanetten
- bezit basiskennis van Electro Static Discharge (ESD)
- bezit basiskennis van de opbouw en werking ondergrondse infrastructuur data zoals coax en glasvezel
- bezit basiskennis van uitvoeringsplanningen en servicewindows
- bezit kennis van de codering van datakabels
- kan datatechnische tekeningen en -schema's lezen
- kan een (huis)aansluitschets voor data maken en lezen
- kan richtlijnen toepassen voor de verwerking van standaard en niet-standaard kabels en componenten in datadistributienetten
- kan verbindingstechnieken toepassen in datanetten (coax- en glasvezelkabels)

B1-K1-W1: Voorbereiden van de werkzaamheden en inrichten van de werklocatie

Omschrijving

De (eerste) monteur stelt zich op de hoogte van de opdracht en volgt de instructies van de (functioneel) leidinggevende op. Hij ontvangt, verzamelt of beschikt over de vereiste tekeningen, liggingsgegevens van aanwezige kabels en leidingen, materiaal en materieel en controleert deze. Hij vraagt uitleg of aanvullende informatie als hem iets niet duidelijk is. In voorkomende gevallen raadpleegt en informeert hij zijn leidinggevende en andere betrokkenen. Hij zorgt voor een veilige werkomgeving. Zonodig legitimeert hij zich.

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:

Hij richt de werklocatie in.

Resultaat

De werklocatie is zodanig ingericht dat de aanleg- en montagewerkzaamheden veilig en efficiënt zijn uit te voeren. Betrokkenen zijn zonodig geïnformeerd.

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:

N.v.t.

Gedrag

- Vraagt bij onduidelijkheid tijdig uitleg of aanvullende informatie.
- Stelt zich klantvriendelijk op en is representatief.
- Verricht efficiënt en effectief de werkzaamheden.

B1-K1-W1: Voorbereiden van de werkzaamheden en inrichten van de werklocatie

- Gebruikt materialen en middelen, gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen verantwoord en zorgvuldig.
- Volgt tekeningen en instructies nauwgezet op.
- Spreekt collega's tijdig aan op onveilig gedrag of handelen.
- Werkt volgens procedures, bedrijfsregels en voorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:

- Houdt zich aan de bedrijfsprocedure van de opdrachtgever.

B1-K1-W2: Graven van sleuven en putten

Omschrijving

De (eerste) monteur volgt instructies van de leidinggevende op. Hij leest beheertekeningen en raadpleegt liggingsgegevens van kabels en leidingen. Hij graaft sleuven en/of putten of laat ze graven waarbij hij aanwijzingen geeft. Hij meldt in voorkomende gevallen vermeende bodemverontreiniging en schade aan bestaande infrastructuur en eigendommen en neemt passende maatregelen. Hij meldt aan de leidinggevende eventuele kabels en leidingen die niet op tekening staan. Hij markeert aangetroffen kabels en/of leidingen.

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:

De monteur datadistributie graaft zelf niet maar geeft aanwijzingen aan de grondwerker en/of machinist. Hij graaft indien nodig handmatig proefsleuven. Hij ondersteunt de bij het graven vrijkomende kabels en leidingen en brengt voorzieningen aan tegen het instorten en voor het droog houden van de sleuven en/of putten.

Resultaat

De sleuven en/of putten zijn gegraven.

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:

N.v.t.

Gedrag

- Verricht efficiënt en effectief de werkzaamheden.
- Gebruikt materialen en middelen, gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen verantwoord en zorgvuldig.
- Houdt zich aan de plaatselijke voorschriften grondeigenaren
- Meldt bodemverontreiniging en schade aan bestaande infrastructuur en eigendommen tijdig.
- Graaft zorgvuldig en voorkomt schade.
- Spreekt collega's tijdig aan op onveilig gedrag of handelen.
- Volgt tekeningen en instructies nauwgezet op.
- Werkt volgens procedures, bedrijfsregels en voorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:

N.v.t.

B1-K1-W3: Aanleggen en monteren van distributienetten

Omschrijving

De (eerste) monteur legt eventueel samen met collega's leidingen en/of kabels in de sleuf. Hij voert leidingen of kabels door mantelbuizen en assisteert zonodig bij sleufloze technieken. Hij markeert zonodig de aangelegde leidingen of kabels. Hij bewerkt en verbindt leidingen en/of kabels en monteert onderdelen. Hij zorgt ervoor dat tijdens het werk de veiligheidsvoorzieningen intact worden gelaten.

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:

B1-K1-W3: Aanleggen en monteren van distributienetten

Hij voert kabels in daarvoor bestemde invoer en dicht doorvoeren gaswerend af met daarvoor bedoelde materialen. Hij beschermt zonodig kabels. Hij pelt datakabels aan, verbindt coax- en glasvezelkabels, werkt de verbindingen af. Hij monteert kabels af in kasten. Hij monteert connectoren en sluit deze aan. Hij monteert het AOP (Abonnee overname punt) af. Hij maakt de aardverbinding. Hij labelt of codeert kabels en het netwerkonderdeel.

Resultaat

Een volgens tekeningen, instructies en kwaliteitseisen aangelegd en gemonteerd distributienet.

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:

Gedrag

- Verricht efficiënt en effectief de werkzaamheden.
- Gebruikt materialen en middelen, gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen verantwoord en zorgvuldig.
- Spreekt collega's tijdig aan op onveilig gedrag of handelen.
- Volgt tekeningen en instructies nauwgezet op.
- Werkt volgens procedures, bedrijfsregels en voorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:

B1-K1-W4: Gebruiksklaar maken van het aangelegde en gemonteerde distributienet

Omschrijving

De (eerste) monteur controleert het uitgevoerde werk aan de hand van instructie en opdracht. Hij herstelt eventuele tekortkomingen aan onder andere leidingen, kabels, leidingbekleding en/of kabelbescherming.

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:

Hij stelt vast dat het resultaat van de werkzaamheden voldoet aan de gestelde specificaties door de signaalsterkte te controleren.

Resultaat

Het net(werk) is gereed om in gebruik te worden gesteld.

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:

Werkende AOP in Meterkast.

Gedrag

- Verricht efficiënt en effectief de werkzaamheden.
- Gebruikt materialen en middelen, gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen verantwoord en zorgvuldig.
- Spreekt collega's tijdig aan op onveilig gedrag of handelen.
- Volgt tekeningen en instructies nauwgezet op.
- Werkt volgens procedures, bedrijfsregels en voorschriften.
- Draagt zorg voor het intact laten van de veiligheidsvoorzieningen.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:

B1-K1-W5: Afronden en administreren aanleg- en montagewerkzaamheden

Omschrijving

De (eerste) monteur meet het net in en of maakt maatschetsen. Hij vult de sleuf, werkput of kopgat en verdicht deze. Hij ruimt de werklocatie op en brengt deze zoveel mogelijk terug in oorspronkelijke staat, bijvoorbeeld door opnieuw de verharding aan te brengen. Hij voert afvalmaterialen, overgebleven materialen, gereedschappen en materieel af. Hij scheidt het afval. Hij vult alle vereiste formulieren en werkbonnen in. Hij rapporteert de gewerkte uren, wat er aan materialen is verwerkt en welk materieel hoeveel uur is ingezet. Hij rapporteert incidenten, klachten, ongevallen en bijna ongevallen.

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:

Hij verwerkt de informatie op de revisietekening.

Resultaat

De werklocatie is opgeruimd en alle werkzaamheden zijn afgerond.

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:

N.v.t.

Gedrag

- Houdt al tijdens de werkuitvoering gestructureerd gegevens bij.
- Vult alle vereiste formulieren en werkbonnen volledig in.
- Verricht efficiënt en effectief de werkzaamheden.
- Spreekt collega's tijdig aan op onveilig gedrag of handelen.
- Volgt tekeningen en instructies nauwgezet op.
- Werkt volgens procedures, bedrijfsregels en voorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen, Formuleren en rapporteren

Voor Monteur datadistributie geldt aanvullend:

N.v.t.

2. Generieke onderdelen

Elke kwalificatie kent - naast (beroepsgerichte) specifieke kwalificatie-eisen - ook generieke kwalificatie-eisen.

Nederlandse taal

Het generieke examenonderdeel Nederlandse taal maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Besluit referentieniveau Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

Rekenen

Het generieke examenonderdeel rekenen maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in de bijlagen 2 en 3 bij het Besluit referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

Loopbaan en burgerschap

Het generieke examenonderdeel loopbaan en burgerschap maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Examen- en kwalificatiebesluit beroepsopleidingen WEB. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027963> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

Profieldeel

P4 Monteur datadistributie

Mbo-niveau

2

Typering van het beroep

Resultaten van zijn beroep zijn: aangelegde dataleidingen, gemonteerde datacomponenten zoals gemonteerde AOP (Abonnee overname punt) bij klanten en uitgevoerd onderhoud. De werkzaamheden hebben betrekking op datadistributienetten.

Wettelijke beroepsvereisten

Nee

Branchevereisten

Ja

Toelichting branchevereisten

Voor de branche gelden specifieke regels om aan distributienetten te mogen werken. De werkgever is verantwoordelijk voor het uitvoeren van het beleid voor deze regelgeving.

P4-K1 Onderhouden van en verhelpen van storingen in datadistributienetten

Complexiteit

De monteur datadistributie voert veelal routinematige werkzaamheden uit waarvoor hij standaard werkwijzen gebruikt. Hij heeft basiskennis van en -vaardigheden voor het onderhouden van en verhelpen van storingen in datadistributienetten. Hij heeft te maken met bijzondere omgevingsfactoren zoals machines, verkeer, stedelijke gebieden en gelijktijdige werkzaamheden van derden. Dit maakt zijn werk onder meer op het gebied van veiligheid complex. Hij overlegt ook met particulieren en derden.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De monteur datadistributie heeft een uitvoerende rol en werkt zelfstandig onder aansturing van de leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen werkzaamheden en legt verantwoording af aan zijn leidinggevende. Hij voert zijn werk uit volgens de gestelde kwaliteitseisen en geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbo, milieu en veiligheid. Ook moet hij anderen wijzen op hun verantwoordelijkheid ten opzichte van deze wet- en regelgeving. Hij kan tijdens de uitvoering van zijn werkzaamheden altijd terugvallen op een collega of leidinggevende.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit basiskennis van data-inregelvoorschriften en concepten (wijkenet)
- bezit basiskennis van datanetten, zowel coax als glasvezel
- bezit basiskennis van het onderhoudsproces van datanetten
- bezit basiskennis van meten en uitzetten
- bezit basiskennis van de opbouw en werking datanetwerken
- bezit basiskennis van de opbouw en werking ondergrondse infrastructuur data zoals coax en glasvezel
- bezit basiskennis van relevante voorschriften uit de NEN 3140 Bedrijfsvoering laagspanninginstallaties
- bezit basiskennis van testmethodes data/hogfrequent
- bezit basiskennis van uitvoeringsplanningen en servicewindows
- bezit basiskennis van wettelijke regels en bedrijfsprocedures met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu
- bezit kennis van de codering van datakabels
- bezit kennis van de codering van netwerkonderdelen
- bezit kennis van de risico's bij hijsen, heffen, tillen en dragen
- bezit kennis van uiterlijke kenmerken van overige ondergrondse infrastructuren die men kan aantreffen
- bezit kennis van veilig werken langs de weg zoals verkeersafzettingen
- kan asbesthoudend materiaal herkennen en melden
- kan beheerkaarten lezen

P4-K1 Onderhouden van en verhelpen van storingen in datadistributienetten

- kan bij machinaal graafwerk met handgebaren communiceren
- kan bodemverontreinigingen herkennen en melden aan leidinggevende
- kan de Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten (WION) toepassen
- kan onveilige situaties inschatten
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen en gereedschappen gebruiken, onderhouden en controleren
- kan richtlijnen toepassen voor de verwerking van standaard en niet-standaard kabels en componenten in datadistributienetten
- kan testmethodes voor data toepassen
- kan verbindingstechnieken toepassen in datanetten (coax- en glasvezelkabels)
- kan verschillende meetmethodes toepassen zoals sweep, signaalsterkte en kwaliteitsmetingen
- kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

P4-K1-W1 Voorbereiden van onderhouds- en storingswerkzaamheden

Omschrijving

De monteur datadistributie krijgt een storingsbon of opdracht. Hij werkt mee aan het inrichten van de werklocatie en plaatst daartoe zonodig afzettingen, keten, slaat materiaal en materieel op en treft zonodig verkeersvoorzieningen. Hij haalt zonodig benodigde aanvullende informatie uit digitale servicesystemen en interpreteert deze informatie. Hij treft de nodige elektrische en optische veiligheidsmaatregelen en zorgt voor een veilige werkomgeving.

Resultaat

De werklocatie is ingericht, het datanet is veilig om aan te werken.

Gedrag

- Vraagt bij onduidelijkheid om uitleg of aanvullende informatie.
- Stelt zich klantvriendelijk op en is representatief.
- Verricht efficiënt en effectief de werkzaamheden.
- Gebruikt materialen en middelen, gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen verantwoord en zorgvuldig.
- Spreekt collega's aan op onveilig gedrag of handelen.
- Volgt tekeningen en instructies (zowel elektrisch als optisch) nauwgezet op.
- Werkt volgens procedures, bedrijfsregels en voorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten

P4-K1-W2 Lokaliseren van storingen in wijknetten

Omschrijving

De monteur data signaleert en lokaliseert de storing, onderzoekt de mogelijke oorzaken en stelt de diagnose van de storing. Hij raadpleegt het managementsysteem, stelt zich op de hoogte van en interpreteert de informatie. Hij voert visuele controles uit. Hij lokaliseert de storing met behulp van test- en meetgereedschap en hanteert hierbij schema's en tekeningen. Hij voert metingen uit zoals pulsreflectie- (elektrisch en optisch), signaalsterkte- en kwaliteitsmetingen. Hij bepaalt de aard en schat de omvang van de herstelwerkzaamheden in. Als hij de storing niet binnen acceptabele tijd vindt, raadpleegt hij een (ervaren) collega of leidinggevende. Hij verricht voorgaande werkzaamheden aan kabels en leidingen en bij een klant.

Resultaat

De plaats en oorzaak van de storing is binnen redelijke tijd vastgesteld. Aard en omvang van de herstelwerkzaamheden zijn duidelijk.

Gedrag

- Raadpleegt bij het niet binnen redelijke tijd vinden van de storing een collega, specialist of leidinggevende.
- Verricht efficiënt en effectief de werkzaamheden.

P4-K1-W2 Lokaliseren van storingen in wijknetten

- Gebruikt materialen en middelen, gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen verantwoord en zorgvuldig.
 - Spreekt collega's aan op onveilig gedrag of handelen.
 - Volgt tekeningen en instructies (zowel elektrisch als optisch) nauwgezet op.
 - Werkt volgens procedures, bedrijfsregels en voorschriften.
- De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen, Analyseren

P4-K1-W3 Onderhouden, vervangen en repareren van onderdelen van datanetten

Omschrijving

De monteur datadistributie treft de vereiste (veiligheids)maatregelen, zowel op elektrisch als optisch gebied. Hij controleert, repareert of vervangt onderdelen van het datanet zoals kabels, verbindingen en passieve netwerkcomponenten.

Resultaat

Verbindingen zijn gecontroleerd. Onderdelen zijn gerepareerd of vervangen.

Gedrag

- Verricht efficiënt en effectief de werkzaamheden.
 - Gebruikt materialen en middelen, gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen verantwoord en zorgvuldig.
 - Spreekt collega's aan op onveilig gedrag of handelen.
 - Volgt tekeningen en instructies (zowel elektrisch als optisch) nauwgezet op.
 - Werkt volgens procedures, bedrijfsregels en voorschriften.
- De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

P4-K1-W4 Gebruiksklaar maken van onderhouden/gerepareerde datanetten

Omschrijving

De monteur data controleert het onderhouden of herstelde deel van het datanet en stelt vast door metingen (signaalsterkte, kwaliteit) dat het resultaat van de werkzaamheden voldoet aan de gestelde specificaties.

Resultaat

Een veilig en bedrijfszeker functionerend datanet.

Gedrag

- Verricht efficiënt en effectief de werkzaamheden.
 - Gebruikt materialen en middelen, gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen verantwoord en zorgvuldig.
 - Spreekt collega's aan op onveilig gedrag of handelen.
 - Volgt tekeningen en instructies (zowel elektrisch als optisch) nauwgezet op.
 - Werkt volgens procedures, bedrijfsregels en voorschriften.
- De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

Omschrijving

De monteur datadistributie vult alle vereiste formulieren en werkbonnen in en registreert de gebruikte materialen. Zonodig maakt hij een schets. Hij ruimt de werklocatie op en brengt deze zoveel mogelijk terug in oorspronkelijke staat.

Resultaat

De werklocatie is opgeruimd en alle noodzakelijke gegevens zijn vastgelegd.

Gedrag

- Houdt al tijdens de werkuitvoering gestructureerd gegevens bij.
- Vult alle vereiste formulieren en werkbonnen volledig in.
- Verricht efficiënt en effectief de werkzaamheden.
- Gebruikt materialen en middelen, gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen verantwoord en zorgvuldig.
- Spreekt collega's aan op onveilig gedrag of handelen.
- Volgt tekeningen en instructies (zowel elektrisch als optisch) nauwgezet op.
- Werkt volgens procedures, bedrijfsregels en voorschriften.
- Laat werkplek naar tevredenheid van de klant achter.

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen, Materialen en middelen inzetten

Keuzedeel

Aan elk profiel zijn ten minste twee keuzedelen (D) verbonden. Uit het aanbod van keuzedelen moet de mbo -student ten minste één keuze maken.

Het keuzedeel vergroot de arbeidsmarktkansen van de mbo -student of vergemakkelijkt de doorstroom naar een vervolgstudie. Het vormt als het ware een 'plus' op het diploma. Het keuzedeel is dan ook geen onderdeel van de kwalificatie - eis.

De beschikbare keuzedelen voor dit kwalificatiedossier zijn te vinden op kwalificaties.s-bb.nl. Op deze website staat ook een overzicht met alle keuzedelen gekoppeld aan kwalificaties.