

Eindtermen certificaat B5

Patchmonteur PoP

Globale omschrijving van de werkzaamheden

Installeren, controleren volgens toegangsprocedures en huisregels van netwerkeigenaar voor het maken en verwijderen van patchverbindingen in PoP locaties.

Eindtermentabel

Nr	T/P	Omschrijving	Documentatie	B5
1.		Basistheorie		
1.1.		Elektrische eenheden		
1.2.		Algemene kennis glasvezel		
1.2.1	T	De kandidaat kan het principe van lichtgeleiding in een glasvezel toelichten		
1.2.2	T	De kandidaat kan de opbouw van een glasvezel toelichten.		
1.2.3	T	Het herkennen van verschillende glasvezeltypes aan de hand van de opschriften (G652D, G657A1en 2)		
1.2.4	T	De kandidaat kan de verschillende vezeltypes (multi-mode en single-mode) toelichten.		
1.2.5	T	De kandidaat kan aan de hand van de afbeelding van de connector of de fysieke connector beschrijven met welk type optische connector (E2000, SC en LC) hij te maken heeft.		
1.2.6	T	De kandidaat kan het verschil tussen een PC en een APC connector toelichten.		
1.2.7	T	De kandidaat kan de begrippen demping, reflectie en macro- en microbending toelichten		
1.2.8	T	De kandidaat kent de verschillen in kwaliteitsstandaarden van connectoren (grade B/C enz.)		
1.3.		Netwerkberekeningen		
1.4.		Algemene netwerk kennis		
1.4.1	T	De kandidaat kent de algemene opbouw van FttH netwerken.		
1.4.2.	T	De kandidaat kent het verschil tussen P2P en P2MP FttH netwerk.		
2.		Wet, regelgeving en normen		
2.1.		Relevante begrippen uit de WIBON		
2.2.		NEN 2768		

2.3.		IWUN		
3.		Administratie en netwerk registratie		
3.1.		Algemeen		
3.1.5	T/P	De kandidaat kan een patchopdracht op de juiste wijze interpreteren.		
3.2.		Revisie		
3.2.3	P	De kandidaat kan volgens het opleverproces de patch-opdracht opleveren		
3.2.4	T	De kandidaat weet de juiste procedure bij het niet uit kunnen voeren van de patchopdracht wegens een afwijking, zoals bezette koppelbuspositie.		
4.		Meettechnieken, apparatuur en materialen		
4.1.		Optische golfengtes		
4.1.2	T	De kandidaat kan uitleggen welke gevaren er zijn voor ogen en lichaam wanneer gewerkt wordt met of nabij actieve optische apparatuur en actieve vezels.		
4.2.		Metten en meettechnieken		
4.3.		Optische apparatuur		
5.1.		Leggen in de hoofdgeul		
5.2.		Leggen van de hoofdgeul naar de aansluiting		
5.3.		Plaatsen van straatmeubilair inclusief kabelinvoer		
5.4.		Plaatsen van een glasvezel lasclosure		
6.		Installatie werkzaamheden		
6.1.		Algemeen		
6.1.1	P	De kandidaat kan zijn werkzaamheden uitvoeren met inachtneming van zijn eigen veiligheid en die van anderen.		
6.1.2	T	De kandidaat kan toelichten wat de gevaren zijn bij het verwerken van glasvezels en nabij glasvezels.		
6.1.4	P	De kandidaat zorgt voor een nette en opgeruimde werkplek tijdens en na zijn werkzaamheden.		
6.2.		Meterruimte & Veiligheid		
6.3.		Glasvezel Lasclosure		
6.4.		Glasvezel Las/patch kast		
6.4.5	T/P	De kandidaat moet de opbouw van POP-locaties (en straatkasten) kunnen herkennen inclusief de frameblokken en diverse glasvezel patchladen		

6.4.6	T/P	De kandidaat moet de patchkabel verbinding op de juiste manier in het frameblok kunnen rangeren en verwijderen.		
6.5.		Glasvezel Las/patch lade		
6.6.		Glasvezel bekabeling		
6.7.		Patchkabels		
6.7.1	T	De kandidaat kan de diverse patchkabels herkennen en opbouw van deze kabels toelichten		
6.7.2	P	De kandidaat kan de diverse patchkabels toepassen		
7.		Oplevering		
7.1.		De FTU		
7.2.		De glasvezelverbinding		
7.3.		Optische connectoren en koppelingen		
7.3.1	T/P	De kandidaat kan (met behulp van een Videomicroscoop) optische connectoren controleren en hun status toelichten.		
7.3.2	T/P	De kandidaat kan met behulp van diverse reinigingsmiddelen optische connectoren, koppelingen en vezels verantwoord reinigen.		
8.		Gereedschappen, meetapparatuur en middelen		
8.2.		Meetapparatuur		
8.2.1	P	De kandidaat kan volgens de geldende voorschriften fabrikant een VFL toepassen.		
8.2.2	P	De kandidaat kan een videomicroscoop volgens de geldende voorschriften fabrikant toepassen.		
8.3.		Glasvezel Knip en strip gereedschappen		
8.3.2	P	De kandidaat kan glasvezel knip gereedschap m.b.t. patchkabels volgens de geldende voorschriften fabrikant instellen en gebruiken.		
8.4.		Reinigingsmiddelen		
8.4.1	P	De kandidaat kan de reinigingsmiddelen volgens de geldende voorschriften fabrikant gebruiken.		
8.4.2	T	De kandidaat kan de risico's die horen bij het werken met reinigingsmiddelen toelichten.		
8.5		(Elektrische) gereedschappen		
8.5.1	P	De kandidaat weet hoe hij zijn (elektrische) gereedschappen dient te gebruiken en op veilige manier dient toe te passen		
8.6		Toegangsbeleid		

8.6.1	T	De kandidaat kan volgens toegangsprocedure toegang verkrijgen tot de PoP-locatie voor het uitvoeren van zijn werkzaamheden.		
8.6.2	T	De kandidaat kan volgens huisregels netwerkeigenaar zijn werk uitvoeren in de PoP-locatie.		

Versiebeheer

Versie	Auteur	Datum	Aard wijziging
1.0	Andre Wind	08-12-2023	Eerste vast gestelde versie.