



TECHNICIEN.NE RESEAUX ET SERVICES TRES HAUT DEBIT

RNCP n°29716

LIEU DE FORMATION

CFPC – Brive-la-Gaillarde
Pôle de Référence Territorial
des Compétences et de l'Emploi liés aux
Réseaux et usages Numériques

CONDITIONS D'ACCES

PRE-REQUIS

Niveau 3 - CAP/BEP - validé
Ne pas avoir le vertige
Ne pas être daltonien

PROFIL CANDIDAT.E

Demandeur d'emploi
Salarié.e
Reconversion professionnelle

Financement possible selon statut

DUREE DU PARCOURS

De 6 à 12 mois (stage entreprise inclus)
(Minimum 444 h en centre+ 315 h en entreprise)

MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Plateaux techniques intérieurs et extérieurs

Matériels : Soudeuse fibre optique, Appareil de mesure, consommable, caisse à outils fibre optique

Salle informatique,

Salle de cours,

Equipe pluridisciplinaire

(administrative/formateur-intervenant)

METHODES ET SUIVI PEDAGOGIQUES

Alternance des apports théoriques et pratiques

Dossiers techniques remis à chaque stagiaire

Mise en situation professionnelle

Stages, visites, rencontres, partages avec des professionnels.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Technicien d'installation monteur
Technicien Raccordeur Client
Technicien Optique
Technicien télécoms fibre optique

TITRE PROFESSIONNEL DE NIVEAU 4 (BAC)

Raccorder les usagers au réseau fibre optique.
Valider la conformité du réseau lors de l'installation, en testant son fonctionnement.
Procéder à l'installation et effectuer la mise en service des équipements clients.

OBJECTIFS

A l'issue de cette formation, le stagiaire doit être en mesure de réaliser les opérations suivantes

- Réaliser le contrôle par la mesure dans les règles de l'art
- Effectuer les différentes phases de la construction d'un réseau fibre optique
- Raccorder et mettre en service un réseau fibre optique

PROGRAMME

Bloc 1 : Déployer les réseaux de fibre optique en aérien et souterrain

Installer et assurer la sécurité du chantier d'un réseau souterrain et aérien (identification des risques liés à l'environnement du chantier, choix des équipements, balisage, signalisation, habilitation électrique, CACES, AIPR)

Organiser et préparer son chantier (étude du cahier des charges, lecture des plans d'exécution, vérification et contrôle de ses outils, organisation du véhicule et planification du matériel)

Créer une infrastructure de réseau souterrain (pose et fixation des câbles, tirage, portage à l'air ou à l'eau, selon les normes en vigueur, techniques jonction de câble, repérage des câbles)

Créer une infrastructure de réseau aérien (pose des câbles sur les supports aériens, fixation en façade, pose des chemins de câble, jonction de câbles)

Finaliser le réseau (pose des boîtiers de connexion et de raccordement, lovage de câbles, mise à jour des plans du réseau en relation avec le bureau d'étude)

Bloc 2 : Raccorder un réseau optique à ses usagers

Préparer la fibre optique (ouverture des câbles, identification des différentes fibres, dégraissage des fibres, retrait des gaines protectrices)

Raccorder et installer (raccordement par fusion, contrôle de l'état de la soudure, positionnement des fibres dans les cassettes, les boîtiers de raccordement, étanchéité des boîtiers de raccordement, installation des tiroirs optiques et raccordement dans les baies de brassage)

Câbler une colonne montante (réalisation du déploiement et le raccordement en immeuble, montage des points de mutualisation d'immeuble, des points de mutualisation de rue, raccordement des points de branchement optique, switch, routeurs, DSLAM, déport DSL, convertisseur, amplificateur, baie de brassage)

Raccorder chez le client, mettre en service, gestion relations clients (réalisation des raccordements des clients vers les PTO suivant les exigences des opérateurs et des clients, mise en service des équipements clients et opérateurs, prendre en compte les exigences du client et l'informer sur l'installation, le fonctionnement des matériels et équipements installés)

Bloc 3 : Contrôler, mesurer et faire la recette d'une installation fibre optique

Vérifier la continuité et l'absence de contraintes (crayon optique)

Utiliser les appareils de mesure (photomètre, réflectomètre)

Analyser les mesures et les interpréter (analyse des défaillances de connexion, mesure et explication des anomalies, correction des anomalies)

Faire la recette de la liaison optique (comparaison des valeurs définies au cahier des charges et celles mesurées, rédaction d'un compte rendu de recettes, utilisation des logiciels de recette, rédaction d'un compte-rendu d'intervention)

MODALITES D'ACQUISITION DE LA CERTIFICATION

L'obtention de la certification est conditionnée par la validation

- Du Contrôle en Cours de Formation de tous les blocs et de l'évaluation en entreprise

- Des épreuves finales :

- Epreuve technique de Câblage
- Epreuve technique de Mesure
- Soutenance du mémoire de stage devant un jury de professionnels

