

FICHE FORMATION

TECHNICIEN FIBRE OPTIQUE FTTH (D3) RACCORDEMENT VERTICAL (D2)

OBJECTIF : Après avoir suivi la formation, le stagiaire devra-t-être capable de raccorder la fibre optique d'un point de mutualisation au point de branchement optique (D2) ou d'amener la fibre optique du point de branchement optique au point de terminaison optique au domicile du client (D3).

Cette formation répond aux critères de qualification industrie QUALIFELEC FO
Pour les demandeurs d'emploi, le niveau de qualification atteint en fin de formation est le niveau IV

Elle permet l'accès, au titre de la VAE, au niveau métier de déploiement de la fibre optique

PUBLIC CONCERNÉ :

- Salariés en reconversion après licenciement, PARE etc... ;
- Salariés en Formation Professionnelle, CPF ...
- PRÉ-REQUIS : Aucun
- DURÉE : 105 heures – 15 jours
Théorie 15 matinées (dont 2 matinées d'évaluation théorique et pratique)
Mise en pratique 15 après-midi
- PÉDAGOGIE : La progression pédagogique s'appuie, en matinée, sur la théorie en présentation vidéo accompagnée d'un support de cours et de démonstration.
L'après-midi, elle s'appuie sur des travaux pratiques de mises en situation sur le plateau technique du centre de formation.
- ÉVALUATION DES RÉSULTATS : QCM d'évaluation des acquis théoriques, cas pratique en temps limité
 - Création d'un point de terminaison optique 4 FO (D3)
 - Réalisation d'un nombre minimum de soudure en un temps limité (D2)
 - Délivrance de Certificat de capacité (si objectifs atteints)
 - Attestation de formation individualisée
 - Questionnaire d'évaluation de stage
- LIEU : Centre de formation COMPT'ECO équipée de moyens techniques récents
- DATES : consulter le planning des formations.
- TARIF : à partir de 990,00 Euros HT

PROGRAMME DE FORMATION

TECHNICIEN FIBRE OPTIQUE (D2/D3)

PROGRAMME JOUR 1

MATIN

- 1- GÉNÉRALITÉS DE LA FIBRE
- Qu'est-ce que la fibre optique ?
 - A quoi sert la fibre optique ?
 - Internet en France aujourd'hui
 - Le retard de la France
 - Les prévisions et les actions menées
 - État des déploiements sur les réseaux fixes

APRÈS-MIDI

- Présentation de l'installation de la Prise de terminaison Optique PTO (D3) et colonne montante (D2)
- Entrainement soudure fibre

PROGRAMME JOUR 2

MATIN

- Très haut débit fixe
- Cartographie du très haut débit
- Tableau récapitulatif du nombre de logements éligibles au très haut débit
- Internet à haut et très haut débit sur réseaux fixes au 31 Mars 2017
- Nombre d'abonnements internet à haut et très haut débit et accroissement annuel net
- Remarques d'ordre méthodologique

APRÈS-MIDI

- Présentation de l'installation de la gaine technique en fibre PBO (D2)
- Entrainement soudure fibre

PROGRAMME JOUR 3

MATIN

- Les grands opérateurs
- Les principaux constructeurs
- La France leader européen de la production de fibre optique
- La fibre, son cadre juridique

APRÈS-MIDI

- Création PTO monofibre et quadrifibre
- Entrainement lovage
- Entrainement soudure

PROGRAMME JOUR 4

MATIN

- 2- LES BASES
- Les fibres monomodes et multimodes
 - Les différents types de réseaux
 - Réseau horizontal et vertical, la différence
 - Les réseaux optiques FTTH
- 3- LA FTTH
- Le marché
 - L'offre du marché aujourd'hui
 - Les déploiements de réseaux FTTH
 - Les applications concernées

APRÈS-MIDI

- Entrainement chronométré
- Création PTO monofibre et quadrifibre
- Lovage
- Soudure

PROGRAMME JOUR 5

MATIN

3- LA FTTH

- Le marché
- L'offre du marché aujourd'hui
- Les déploiements de réseaux FTTH en France : un chantier bien engagé
- Les applications concernées
- Les différentes architectures et leurs spécificités

APRÈS-MIDI

Présentation chemins optique par opérateurs

Orange
Bouygues
SFR
FREE

PROGRAMME JOUR 6

MATIN

- Vocabulaire associé aux réseaux de fibre
- Les déclinaisons du Fiber To The ? (FTTX)
- Synthèse architecture
- Les liaisons optiques de bout en bout

APRÈS-MIDI

Entraînement lecture chemins optique

Entraînement soudure et lavage

PROGRAMME JOUR 7

MATIN

4- LIAISON POINT À POINT (P2P)

- Une même fibre pour plusieurs utilisateurs (Passive Optical Network PON/Gigabit Passive Optical Network, GPON)
- Limites des technologies cuivre de l'ADSL à VDSL2 + définition de l'ADSL
- Une asymétrie entre réception et émission
- Autres technologies DSL
- Le VDSL2

APRÈS-MIDI

Présentation réflectométrie (continuité du signal) mesure du signal de la fibre du domicile au point de mutualisation et interprétation des signaux du réflectomètre.

Entraînement soudure et lavage

PROGRAMME JOUR 8

MATIN

5- PRÉPARATION DE L'INTERVENTION À PARTIR DE L'ORDRE DE TRAVAIL

Lecture des plans de travail quotidiens définis par la hiérarchie.

APRÈS-MIDI

Présentation des points de mutualisation point de départ du chemin optique

PROGRAMME JOUR 9

MATIN

6- INTERVENTION CHEZ LE CLIENT : RACCORDEMENT ET/OU MAINTENANCE

- Prise de rendez-vous avec le client
- Préparation de l'intervention chez le client
- Recueil des contraintes du client
- Réalisation du raccordement client
- Test de la liaison fibre optique client

APRÈS-MIDI

Étude des différentes configurations de raccordements

Appartements
Façades
Souterrains
Aériens

PROGRAMME JOUR 10

MATIN

- 7- RÉALISATION DE TRAVAUX SUR SITE CLIENT
- Arrivée chez le client et préparation du poste de travail
 - Délimitation et sécurisation de la zone de travail
 - Répartition des tâches
 - Percement des murs et fixation des éléments
 - Déploiement des câbles
 - Observation détaillée de la structure d'une fibre optique seule
 - Préparation des fibres au niveau du boîtier client (PTO)

APRÈS-MIDI

Entraînement chronométré soudure, lovage PTO (D3), PBO (D2)

PROGRAMME JOUR 11

MATIN

- Soudure par fusion
 - Raccordement au pied de l'immeuble
 - Contrôle photométrique
 - Mise en service des équipements
- 8- CLÔTURE DES INTERVENTIONS

APRÈS-MIDI

Révisions stage théorie
Préparation aux tests fin de stage

PROGRAMME JOUR 12

MATIN

Révision stage pratique
Préparation aux tests fin de stage

APRÈS-MIDI

Entraînement soudure
Lecture chemin optique

PROGRAMME JOUR 13

MATIN

Révision stage théorique,
préparation aux tests fin de stage

APRÈS-MIDI

Préparation aux stages obligatoires en entreprises
(mises en situation)

PROGRAMME JOUR 14

MATIN

- Examen fin de stage pratique
- Exercices chronométré
- Création PTO (Spécificité D3)
- Branchement PBO (spécificité D3, D2)

APRÈS-MIDI

Examen fin de stage pratique
Exercices chronométré
Nombre maximum de soudure dans un temps imparti (spécificité D2)

PROGRAMME JOUR 15

MATIN

- Examen fin de stage théorie
- QCM
- Lecture route optique
- Corrections

APRÈS-MIDI

Remise des résultats
Remise des attestations
clôture des dossiers administratifs