

FICHE FORMATION

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

- **Objectif** : Après avoir suivi la formation, le stagiaire sera 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).
- **Public concerné** :
 - Salariés en reconversion après licenciement, PARE etc... ;
 - Salariés en Formation Professionnelle, CPF ...
- **Pré-requis** : certificat d'Habilitation électrique
- **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.
- **Evaluation 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 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 équipé de moyens techniques récents
- **Dates** : consulter le planning des formations.
- **Tarif** à partir de 2500,00 Euros HT

Informations, inscriptions : pour connaître les modalités d'inscription et les dates de nos prochaines sessions merci de prendre contact au 06.25.91.96.83 ou christophe.henriet@compt-eco.fr

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
- Etat des déploiements sur les réseaux fixes

après-midi

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

Programme – jour 2

matin

- Très haut débit fixe
- Cartographie du très haut débit
- Tableau récapitulatif du nombre de
- Internet à haut et très haut débit sur
- Nombre d'abonnements internet à haut et
- Remarques d'ordre méthodologique

après-midi

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

Programme – jour 3

matin

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

après-midi

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

VIDEOS

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 en
- Les applications concernées

après-midi

- Entraînement 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
- Les applications concernées
- Les différentes architectures et leurs

VIDEOS

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

VIDEOS

après-midi

Entraînement lecture chemins optique

Entraînement soudure et lovage

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
- 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 lovage

Programme – jour 8

matin

- 5- Préparation de l'intervention à partir de Lecture des plans de travail quotidiens

après-midi

Présentation des points de mutualisation point de départ du chemin optique

Programme – jour 9

matin

- 6- Intervention chez le client : raccordement
- 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

Etude des différentes configurations de raccordements
Appartements
Facades
Souterrains
Aériens

Programme – jour 10

matin

- 7- Réalisation de travaux sur site client
- Arrivée chez le client et préparation du
- Délimitation et sécurisation de la zone de
- Répartition des tâches
- Percement des murs et fixation des
- Déploiement des câbles
- Observation détaillée de la structure d'une
- Préparation des fibres au niveau du boîtier

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