



Formation : PARCOURS PROFESSIONNALISANT

TECHNICIEN INGÉNIERIE FIBRE OPTIQUE FTTH

PROGRAMME DE FORMATION

➤ **Objectif général**

- Acquérir les compétences, attitudes, connaissances relatives au métier de technicien de bureau d'étude FTTH

➤ **Objectifs opérationnels**

- A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :
 - Réaliser des relevés d'infrastructures et reporter les données à l'échelle sur les documents ad hoc pour les besoins des études de faisabilité d'implantation de réseaux de câblage et de raccordement
 - Effectuer des piquetages de terrain en vue de l'élaboration de schémas des implantations
 - Assurer des études de faisabilité de raccordement et faire des propositions
 - Elaborer des plans d'implantation et de réseaux avec des logiciels adéquats
 - Participer à la constitution du dossier technique d'exécution des travaux

Ces compétences visées permettent d'acquérir les connaissances techniques, le savoir-faire et les attitudes du technicien de bureau d'étude FTTH, afin d'être opérationnel, aussi bien sur les travaux de bureau que sur les recueils des données sur le terrain

➤ **Organisation**

- **Durée** : 440 heures (140 en entreprise et 300 heures en centre dont atelier + accompagnement à la recherche d'emploi)
- **Rythme** : du lundi au vendredi, à raison de 35 heures par semaine
- **Horaires en centre** : 8h30 – 12 h30 et 13h30 – 16h30
- **Effectif** : 12 personnes

➤ **Public**

- **Profil** : Demandeurs d'emploi disposant des bases dans le domaine des télécommunications ou de l'électricité, maîtrisant le pack office, aimant la rigueur, ayant une facilité d'adaptation, une capacité d'initiative, un sens de l'orientation et des responsabilités, méthodique et collaboratif
- **Niveau** : Bac à BTS /DUT techniques en électronique, réseaux,

➤ **Contenu**

⇒ **Phase de formation professionnelle**

- **Module 1 : Connaissance des entreprises du secteur de la fibre optique**

- Evaluer les perspectives de développement et de l'emploi
- Comprendre les caractéristiques techniques de la fibre optique
- Identifier les différentes formes d'employeurs
- Identifier les types d'emploi accessibles à la fin de la formation

- **Module 2 : Initiation à la fibre optique**

- Historique et application dans les télécommunications
- Typologie et topologie des réseaux de fibre optique
- Hiérarchisation des réseaux (WAN, MAN, LAN)
- Les différents types d'intervention sur les réseaux
- Niveau d'intervention du technicien de bureau d'étude

- **Module 3 : Relevés d'infrastructures et piquetages**

- Identifier les types d'infrastructures à relever sur site et connaissance des documents ad hoc pour le report des données
- Effectuer des relevés d'infrastructures sur des sites préalablement choisis pour la formation
- Réaliser des piquetages et recueillir d'autres données telles que prises de vues et autres repères pour l'élaboration des schémas d'implantation
- Reporter les données sur les documents prévus pour cet effet
- Réaliser les schémas des implantations

- **Module 4 : Etude de faisabilité d'un raccordement et élaboration de plans de réseaux**

- Etudier la faisabilité d'un raccordement et faire des propositions avec une description détaillée
- S'initier au logiciel Autocad et élaborer des plans de réseaux avec schémas des implantations en utilisant ce logiciel et d'autres

- **Module 5 : Constitution du dossier technique de type APS (Avant-Projet Sommaire) ou APD (Avant-Projet Définitif)**

- Constituer les documents constituant le dossier technique
- Compléter le dossier par des schémas et des commentaires

EFM : Evaluation de Fin de Module

- Contrôler et valider l'acquisition des connaissances et des compétences du métier de technicien de bureau d'étude FTTH

⇒ **Phase d'accompagnement à l'emploi**

Modules transversaux :

- Module Connaissance de l'entreprise et savoir être en entreprise
- Module Technique de Recherche de Stage et Technique de Recherche d'Emploi
- Module de communication professionnelle