



Formation : PARCOURS CERTIFIANT

CQP MONTEUR RACCORDEUR FTTH

PROGRAMME DE FORMATION

➤ **Objectif général**

- Acquérir les compétences, attitudes, connaissances relatives au métier de Monteur Raccordeur et certifiées par le CQP Monteur Raccordeur FTTH

➤ **Objectifs Opérationnels**

- A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :
 - réaliser des relevés de tracés d'immeubles pour produire le dossier de pré-étude de câblage
 - tirer et fixer un câble en respectant le plan d'étude et les contraintes techniques
 - préparer les câbles et les raccordements aux boitiers
 - réaliser des soudures de fibres optiques
 - réaliser des mesures de flux et les interpréter
 - raccorder l'installation chez l'abonné et initialiser les périphériques
 - rédiger un compte rendu d'intervention

Ces compétences visées permettent d'acquérir les gestes professionnels, les attitudes, les compétences techniques du Monteur Raccordeur FTTH, afin d'être opérationnel sur les chantiers d'installation en fibre optique.

➤ **Organisation**

- **Durée** : 540 heures (140 heures en entreprise et 400 heures en centre dont atelier + accompagnement socioprofessionnel)
- **Rythme** : du lundi au vendredi à raison de 35 heures / semaine
- **Horaires** : 8h30 - 12h30 et 13h30 - 16h30
- **Effectif** : 12 personnes

➤ **Public**

- **Profil** : Demandeurs d'emploi disposant d'une qualification professionnelle reconnue en électricité / électrotechnique ou d'une expérience professionnelle d'au moins 3 ans dans le domaine visé par la formation ou connexe
- **Niveau** : Niveau V de la Formation Professionnelle

➤ **Contenu**

⇒ **Phase de formation professionnelle**

- **Module 1 : Connaissances des entreprises du secteur de la fibre optique** **14 h**

 - 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 formation
 - EFM

- **Module 2 : Architecture des Réseaux de Communication** **21 h**

 - Etre capable de différencier les typologies et topologies des réseaux de communications pour comprendre l'architecture et la technologie sur lesquels il opère
 - Savoir choisir le matériel et les outillages adaptés aux travaux à réaliser
 - Etre capable d'identifier sur site le niveau de son intervention
 - EFM

- **Module 3 : Pose et raccordements des réseaux horizontaux** **86 h**

 - Préparation et pose de supports de câbles en sous-sol
 - Raccordement de boîtiers en chambre de tirage
 - Préparation de câbles et de soudure
 - Dénudement et nettoyage de la fibre optique
 - Préparation et paramétrage de la soudeuse
 - Réalisation de soudures de fibre optique par fusion
 - Entraînement à la réalisation de soudures dans les normes de qualité
 - EFM

- **Module 4 : Travaux aériens** **21 h**

 - Principe général d'utilisation des appuis aériens
 - Principe de raccordement des appuis aériens
 - Pose ancrage FO au dessus des ancrages cuivre, Pose poulie
 - Préparation des câbles
 - Fixation descente de câble vers PBO, plus identification
 - Les bonnes pratiques de pose et de raccordement de BPO; Distance entre les différents réseaux BT, HTA et FT
 - EFM

- **Module 5 : Equipement d'immeubles** **35 h**

 - être capable de préparer et d'organiser une intervention de câblage d'immeuble en respectant les consignes de sécurité et les procédures d'informations préalables
 - être capable de réaliser techniquement le câblage vertical d'un immeuble
 - être capable d'évaluer et de réajuster si nécessaire l'installation de câblage effectuée.
 - être capable d'effectuer un report des interventions au responsable hiérarchique
 - EFM

• **Module 6 : Raccordement Client** **52 h**

- être capable de planifier un rendez- vous avec le client
- savoir faire valider les choix techniques par le client
- savoir expliquer au client l'usage des équipements connectés et la nature des services achetés
- savoir mettre en service les équipements pour être en mesure d'effectuer une démonstration devant le client
- être capable d'évaluer et de réajuster si nécessaire l'installation de câblage effectuée
- être capable d'effectuer un report des interventions au responsable hiérarchique
- EFM

• **Module 7 : Mesure/Réflexométrie** **35 h**

- Les différentes mesures : pertes – longueur - connecteur – épissure – taux de réflexion - atténuation
- Les paramètres de mesure : l'indice de réfraction - la portée - la largeur d'impulsion - le temps d'acquisition - la résolution - Synthèse
- Traitement des mesures par logiciel
- Les possibilités d'automatisation des tâches (macro).
- Principe de téléchargement des courbes réflectométriques depuis le réflectomètre
- EFM

EFM : Evaluation de Fin de Modules **14 h**

- contrôler, valider l'acquisition des gestes professionnels

⇒ **Phase d'accompagnement socioprofessionnel et de sensibilisation**

Modules transversaux : **122 h**

- Module TRE / TRS / Droit du travail et savoir être en entreprise **21 h**
- Module de sensibilisation aux principes de développement durable **3 h**
- Modules de mise à niveau en physique et informatique **21 h**
- Module SST et HOB0 **21 h**
- Préparation du DP **21 h**
- Accompagnement à la recherche de stage et d'emploi **21 h**
- Examen du CQP **7 h**
- AIPR **7 h**

⇒ **Phase d'immersion en entreprise**

Stage pratique en entreprise **140 h**