



## Module M63

# Raccordement FTTH D3 et aérien

Ce programme correspond au recensement CNCP à l'Inventaire enregistré en Commission plénière du 25/05/2018 (Fiche n°3263) Code CPF N° 236703

Durée de la formation : 10 jours

### Notre Equipe de Formateurs Experts

#### Objectifs pratiques

- Maîtrise de la sécurité électrique
- Maîtrise de la sécurité travaux en hauteur
- Maîtrise du réseau de distribution sur artères aérienne
- Maîtriser la pose des boîtiers optique sur poteaux.
- Maîtriser l'installation et le raccordement des équipements optiques au réseau FTTH
- Maîtriser l'installation et la modification d'un réseau fibre optique
- Maîtriser la pose des câbles d'un réseau FTTH souterrain. (D2)
- Confectionner les liaisons aéro-souterraines du réseau FTTH et raccorder les émergences (D2)
- Maîtriser la réalisation des branchements d'abonnés D3
- Maîtrise de la soudure et en cassettes du lovage
- Maîtrise de l'ouverture d'un câble de 6 fibres à 864 fibres
- Maîtrise du raccordement abonné FTTH en immeuble ZTD (D3)
- Maîtrise du raccordement abonné FTTH en aérien ZND (D3)
- Maîtrise du raccordement d'un point de mutualisation (D2)
- Maîtrise du raccordement de boîte de transport sur poteaux ou sous-terrain (D2/D3)
- Maîtrise des règles d'arrimages des câbles en aérien
- Maîtriser une intervention curative sur le réseau optique
- Maîtrise des tests de continuité visuels

#### Objectifs théoriques :

- Comprendre les règles de sécurité électrique
- Comprendre les règles de sécurité en déploiement aéro-souterrain (EPI, environnement)
- Comprendre l'intérêt du respect des procédures d'interventions en hauteur
- Comprendre les règles d'ingénierie des réseaux FTTH aéro-souterrains
- Comprendre la nature de la fibre optique et ses différentes utilisations
- Comprendre les différents types de test et de qualification des réseaux FTTH
- Comprendre un plan de brassage et une route optique
- Comprendre la complexité du réseau FTTH sur la diversité des boîtiers utilisés en souterrain et en aérien
- Savoir comment raccorder un nouveau boîtier en fonction des informations à leur disposition
- Découvrir les tests de qualification optiques OLTS et OTDR
- A l'issue de cette formation, vous pourrez prétendre à un poste de « **technicien D2/D3** » chez un installateur ou un opérateur.

#### Public concerné :

Monteurs-câbleurs, techniciens de chantier mais également demandeurs d'emploi, salariés en période de reconversion.

#### Prérequis :

Il n'y a pas de prérequis de niveau pour cette formation. Toutefois, une réelle motivation et des qualités « manuelles », avec un goût prononcé pour le « terrain » seront appréciées. Acuité visuelle indispensable (avec ou sans correction). Accepter la mobilité.

#### Durée :

10 jours - 70 heures. (Minimum 4 stagiaires, maximum 8 stagiaires)

#### Pédagogie :

La progression pédagogique s'appuie essentiellement sur des travaux pratiques.

**80% du temps est consacré à des travaux pratiques « En Situation de Chantier »**

#### Evaluation des résultats :

Questionnaire d'évaluation de stage, attestation de formation individualisée, QCM en vue de l'obtention du **Certificat Professionnel Raccordement FTTH D3 et Aérien**, habilitation électrique, sous réserve du résultat.

#### Moyens :

Plateau Technique avec matériel (câbles fibre, outillage, soudeuses FSM60S, FSM70S, T71C, T25, FITEC...) pour réalisation de liaisons FTTH depuis le NRO jusqu'au PMU et la colonne montante. Travaux sur différents matériels fabricants (3M, NEXANS, PRYSMIAN...)

*Hormis les moyens matériels, une quantité importante de consommables (protections d'épissures, épissures mécaniques et connecteurs FMC) est mise à la disposition des stagiaires (Valeur approx 250€ / stagiaire).*

Depuis la création de ce cycle, d'octobre 2018 à avril 2019 le taux de réussite à l'examen a été de 100%.