



TECHNICIEN MONTEUR RACCORDEUR FIBRE OPTIQUE (FTTH)

● ● PROGRAMME DE FORMATION

DUREE :

- ✓ 70 Heures

OBJECTIF DE LA FORMATION :

- ✓ Organiser et préparer ses interventions,
- ✓ Déployer les câbles en intérieur comme à l'extérieur,
- ✓ Réaliser la pose du câble fibre optique et raccorder un faisceau de câble fibre optique (toutes techniques),
- ✓ Vérifier les liaisons réalisées et tester les performances avec des appareils de certification homologués,
- ✓ Clôture informatique des différents types d'interventions selon les cahiers des charges des prestataires

PARTICIPANT ET PRE-REQUIS :

- ✓ Tout public

MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES :

- ✓ Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- ✓ Documents supports de formation projetés.
- ✓ Exposés théoriques
- ✓ Etude de cas concrets
- ✓ Quiz en salle

DISPOSITIF DE SUIVI DE L'EXECUTION ET DE L'EVALUATION DE LA FORMATION :

- ✓ Feuilles de présence.
- ✓ Questions orales ou écrites (QCM).
- ✓ Mises en situation.
- ✓ Formulaire d'évaluation pré et post-formation.



A Généralité de la Fibre

- ✓ La fibre optique, qu'est-ce que c'est ?
- ✓ Internet en France aujourd'hui
- ✓ Le Retard de la France
- ✓ Les prévisions et les actions menées
- ✓ État des déploiements sur les réseaux fixes
- ✓ Remarques d'ordre méthodologique
- ✓ Les Grands Opérateurs
- ✓ Les principaux constructeurs
- ✓ La France leader européen de la production de fibre optique La fibre, son cadre juridique

B Les Bases

- ✓ Les fibres monomodes et multimodes
- ✓ Les différents types de réseaux
- ✓ Réseau horizontal et vertical, la différence
- ✓ Les réseaux optiques FTTH

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



D Déployer l'infrastructure de la partie terminale d'un réseau de fibres optiques, correspondant au niveau 3 d'une boucle locale de télécommunication.

- ✓ Comprendre et exploiter les données techniques mise à disposition par le donneur d'ordres concernant chaque dossier abonné
- ✓ Déterminer la mise en place du câble de l'abonné, en accord avec les exigences pratiques et esthétiques du Fournisseur d'Accès à Internet (FAI)
- ✓ Localiser et mettre en place la prise optique domestique en accord avec les exigences de l'abonné
- ✓ Relier le domicile du client au réseau de distribution optique par le déploiement d'un câble dédié
- ✓ Préserver l'intégrité du lieu d'intervention et des personnes par la délimitation d'une zone de sécurité, la sensibilisation aux risques inhérents, le port d'Equipements de Protection Individuels (EPI), et l'évacuation des déchets selon les recommandations des constructeurs de câbles

E Assurer la pérennité et la fonctionnalité du réseau mis en place avec les moyens adaptés, en accord avec les modalités du FAI.

- ✓ Contrôler le signal optique par un test photométrique
- ✓ Contrôler la continuité physique du réseau par émission lumineuse à longueur d'ondes unique (laser)
- ✓ Assurer la traçabilité de l'installation avec des étiquettes ou des plaquettes, et la mise en valeur des informations qu'elles comportent
- ✓ Synchroniser et configurer les équipements fournis par le FAI avec ceux de l'abonné (modem, ordinateurs, ...)
- ✓ Présenter les différents services à l'abonné et l'informer de leurs modalités d'utilisation
- ✓ Valider le travail auprès du FAI par le compte-rendu des différentes tâches effectuées et les résultats obtenus lors des contrôles