CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Raccordement Fibre Optique : Maîtriser le Déploiement, la Mesure et la Maintenance des Réseaux Très Haut Débit

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/raccordement-fibre-optique-maitriser-le-deploiement-la-mesure-et-la-maintenance-des-reseaux-tres-haut-debit

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EE93

CATÉGORIE
Infrastructures, Réseaux Télécom et Fibre optique

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les fondamentaux des réseaux fibre optique
- Maîtriser les techniques de raccordement et de soudure
- Lire et interpréter les plans de déploiement fibre
- Utiliser les équipements de mesure optique
- Assurer la qualité des installations fibre optique
- Identifier et corriger les pannes réseau
- Respecter les normes de sécurité sur chantier
- Réaliser la mise en service des réseaux FTTH
- Documenter et tracer les interventions techniques
- Développer une autonomie en raccordement fibre optique

POUR QUI ?

- Techniciens fibre optique débutants et confirmés
- Installateurs télécoms et réseaux
- Techniciens de maintenance réseau
- Conducteurs de travaux télécoms
- Ingénieurs télécommunications
- Opérateurs et sous-traitants fibre optique
- Entreprises de déploiement FTTH
- Toute personne souhaitant se former au raccordement fibre optique

CPF Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DES RÉSEAUX FIBRE OPTIQUE

- Compréhension des principes de transmission par fibre optique
- Différenciation entre fibre monomode et multimode
- Identification des usages des réseaux fibre dans les télécommunications

2 / ARCHITECTURE DES RÉSEAUX FIBRE OPTIQUE

- Analyse de la structure des réseaux FTTH, FTTO et FTTC
- Compréhension du cheminement du signal optique
- Identification des points de raccordement et d’interconnexion

3 / MATÉRIELS ET ÉQUIPEMENTS DE RACCORDEMENT

- Présentation des câbles, connecteurs et boîtiers de raccordement
- Utilisation des outils de fusion et de mesure optique
- Identification des équipements de protection et d’installation

4 / LECTURE DES PLANS ET SCHÉMAS DE RÉSEAU

- Interprétation des plans de déploiement fibre optique
- Identification des points de branchement optique
- Analyse des tracés de câbles et infrastructures existantes

CPFI Formation

5 / TECHNIQUES DE RACCORDEMENT FIBRE OPTIQUE

- Réalisation des opérations de soudure par fusion
- Connexion des fibres aux boîtiers et prises terminales
- Respect des procédures de raccordement normalisées

6 / MESURES ET CONTRÔLE DE QUALITÉ DU SIGNAL

- Utilisation des réflectomètres optiques (OTDR)
- Mesure de l’atténuation et de la continuité du signal
- Vérification de la qualité de transmission

7 / DÉPANNAGE ET MAINTENANCE DES RÉSEAUX FIBRE

- Identification des pannes et coupures de fibre
- Méthodes de localisation des défauts
- Réparation et remise en service des lignes optiques

8 / SÉCURITÉ ET BONNES PRATIQUES SUR CHANTIER

- Application des règles de sécurité en intervention fibre
- Manipulation sécurisée des équipements optiques
- Prévention des risques liés aux interventions réseau

9 / DÉPLOIEMENT ET MISE EN SERVICE DES INSTALLATIONS

- Procédures de mise en service des réseaux fibre
- Tests finaux avant livraison client
- Validation du bon fonctionnement du réseau

10 / DOCUMENTATION ET SUIVI DES INTERVENTIONS

- Rédaction des rapports d’intervention terrain
- Mise à jour des plans de réseau

CPFI Formation

- Traçabilité des opérations de raccordement

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

23 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés