Technicien fibre optique : maîtrisez le déploiement, le raccordement et la maintenance des réseaux très haut débit

Lien : https://innov-systems.com/formation/technicien-fibre-optique-maitrisez-le-deploiement-le-raccordement-et-la-maintenance-des-reseaux-tres-haut-debit

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
RT35

CATÉGORIE
Cœur de Réseau Télécoms et Fibre Optique (DWDM)

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement des réseaux de télécommunications en fibre optique
- Identifier les composants d'une infrastructure FTTx
- Lire et interpréter les plans de déploiement télécoms
- Réaliser la pose et le tirage de câbles optiques
- Effectuer les raccordements et soudures de fibre optique
- Utiliser les appareils de mesure et de contrôle optique
- Diagnostiquer et réparer les incidents sur les réseaux fibre
- Assurer la mise en service des installations télécoms
- Respecter les règles de sécurité sur les chantiers
- Garantir la qualité des interventions et des raccordements
- Rédiger les rapports techniques d'intervention
- Développer une expertise opérationnelle dans les réseaux à très haut débit

POUR QUI ?

- Techniciens télécoms
- Installateurs fibre optique
- Techniciens réseaux et infrastructures
- Agents de maintenance télécoms
- Techniciens de déploiement FTTH/FTTO
- Électriciens souhaitant se spécialiser en fibre optique
- Jeunes diplômés en télécommunications
- Demandeurs d’emploi en reconversion vers les métiers du numérique
- Sous-traitants des opérateurs télécoms
- Chefs d’équipe travaux télécoms
- Techniciens de maintenance réseaux
- Toute personne souhaitant exercer dans le domaine de la fibre optique et des télécommunications

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction aux réseaux de télécommunications en fibre optique

- Principes de transmission optique
- Évolution des réseaux télécoms
- Métiers de la fibre optique

2 / Fondamentaux de la fibre optique

- Types de fibres optiques
- Structure des câbles optiques
- Caractéristiques et performances

3 / Architecture des réseaux fibre optique

- Réseaux FTTH, FTTO et FTTx
- Nœuds de raccordement et points de mutualisation
- Organisation des infrastructures télécoms

4 / Lecture des plans et documentation technique

- Plans de déploiement
- Schémas de câblage
- Repérage des infrastructures

5 / Règles de sécurité et prévention des risques

- Sécurité sur chantier
- Travaux en hauteur et en voirie
- Équipements de protection individuelle (EPI)

Innov Systems

6 / Installation des infrastructures fibre optique

- Pose des câbles optiques
- Cheminements et supports
- Techniques de tirage de câbles

7 / Techniques de raccordement fibre optique

- Soudure par fusion
- Connectique optique
- Boîtiers et tiroirs optiques

8 / Mesures et contrôle des installations

- Utilisation du réflectomètre OTDR
- Mesure de puissance optique
- Vérification de la qualité des liaisons

9 / Maintenance et dépannage des réseaux fibre

- Diagnostic des incidents
- Localisation des défauts
- Réparation des infrastructures

10 / Mise en service des réseaux optiques

- Tests de validation
- Recette technique
- Documentation des interventions

11 / Gestion des interventions terrain

- Organisation des opérations
- Relation avec les clients et exploitants

Inov Systems

- Reporting des travaux

12 / Évolution des technologies et bonnes pratiques

- Réseaux très haut débit
- Innovations dans les télécommunications
- Qualité et amélioration continue

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

01 au 10 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 07 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 Mai au 02 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 28 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 22 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés