Installateur fibre optique : maîtrisez le déploiement, le raccordement et la maintenance des réseaux télécoms

Lien : https://innov-systems.com/formation/installateur-fibre-optique-maitrisez-le-deploiement-le-raccordement-et-la-maintenance-des-reseaux-telecoms

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
RT26

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 fibre optique
- Maîtriser les techniques de déploiement FTTH et FTTO
- Lire et interpréter les plans d’infrastructures télécoms
- Installer les équipements et infrastructures optiques
- Réaliser les raccordements et soudures de fibres optiques
- Effectuer les mesures et tests de conformité
- Diagnostiquer et résoudre les incidents réseau
- Assurer la maintenance des installations fibre optique
- Respecter les normes de qualité et de sécurité
- Développer les compétences opérationnelles d’un installateur télécom

POUR QUI ?

- Techniciens télécommunications
- Installateurs fibre optique
- Techniciens réseaux et télécoms
- Agents de déploiement FTTH/FTTO
- Techniciens maintenance télécoms
- Électriciens souhaitant se spécialiser en fibre optique
- Demandeurs d’emploi en reconversion professionnelle
- Sous-traitants des opérateurs télécoms
- Toute personne souhaitant exercer dans le domaine de la fibre optique

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction aux réseaux de télécommunications en fibre optique

- Principes de transmission optique
- Évolution des réseaux télécoms
- Applications FTTH, FTTO et FTTx

2 / Fondamentaux de la fibre optique

- Structure et composition de la fibre
- Types de fibres optiques
- Avantages et performances

3 / Lecture de plans et ingénierie réseau

- Lecture de plans de déploiement
- Repérage des infrastructures
- Documentation technique

4 / Normes, réglementation et sécurité

- Normes télécoms en vigueur
- Sécurité sur chantier
- Prévention des risques professionnels

5 / Préparation des chantiers de déploiement

- Organisation du chantier
- Matériel et équipements nécessaires
- Gestion logistique des interventions

Innov Systems

6 / Installation des infrastructures fibre optique

- Pose de câbles et de fourreaux
- Installation des boîtiers et armoires
- Techniques de cheminement

7 / Raccordement et épissurage des fibres

- Techniques de soudure optique
- Utilisation de la soudeuse
- Contrôle des raccordements

8 / Mesures et tests de performance

- Utilisation du photomètre
- Réflectométrie OTDR
- Validation des liens optiques

9 / Installation des équipements terminaux

- Prises terminales optiques (PTO)
- ONT et équipements clients
- Mise en service des connexions

10 / Maintenance et dépannage des réseaux fibre

- Diagnostic des défauts
- Réparation des liaisons
- Maintenance préventive et corrective

11 / Contrôle qualité et conformité des installations

- Vérification des installations
- Documentation des interventions

Inov Systems

- Respect des exigences techniques

12 / Gestion de projet et relation client

- Communication avec les clients
- Reporting des interventions
- Gestion des délais et de la qualité de service

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

23 Nov. au 02 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
12 au 21 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 17 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 12 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 07 Juil. 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