

Technicien Fibre Optique : devenez expert en raccordement, mesure et maintenance des réseaux optiques

Lien : https://innov-maroc.com/formation/technicien-fibre-optique-devenez-expert-en-raccordement-mesure-et-maintenance-des-reseaux-optiques

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RT34

CATÉGORIE
Cœur de Réseau Télécoms et Fibre Optique (DWDM)

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes de fonctionnement des réseaux fibre optique
- ✔ Identifier les composants d’une infrastructure optique
- ✔ Préparer et organiser un chantier de raccordement fibre
- ✔ Réaliser des épissures et raccordements de qualité professionnelle
- ✔ Installer et configurer les équipements optiques
- ✔ Contrôler les performances des liaisons fibre optique
- ✔ Utiliser les appareils de mesure et de diagnostic
- ✔ Détecter et corriger les défauts de raccordement
- ✔ Assurer la maintenance des infrastructures optiques
- ✔ Produire une documentation technique conforme aux normes

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens télécoms et réseaux
- ✔ Installateurs fibre optique
- ✔ Techniciens de maintenance réseau
- ✔ Techniciens infrastructures numériques
- ✔ Agents de déploiement FTTH et LAN optique
- ✔ Techniciens en courants faibles
- ✔ Responsables techniques télécommunications
- ✔ Personnel de sociétés d’intégration réseau
- ✔ Toute personne souhaitant acquérir des compétences en raccordement fibre optique

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction aux réseaux à fibre optique

- Principes de transmission optique
- Avantages de la fibre optique
- Applications en réseaux LAN et LAN étendus

2 / Technologie et composants de la fibre optique

- Fibres monomodes et multimodes
- Câbles, connecteurs et jarretières
- Baies et panneaux de brassage optiques

3 / Lecture des plans et préparation du chantier

- Analyse des schémas de câblage
- Identification des points de raccordement
- Organisation des interventions

4 / Normes et règles de sécurité

- Normes applicables aux réseaux optiques
- Sécurité lors des travaux de raccordement
- Protection des équipements et des intervenants

INNOV MAROC

5 / Techniques de préparation des câbles optiques

- Dénudage et préparation des fibres
- Gestion des tubes et gaines
- Manipulation des fibres optiques

6 / Réalisation des raccordements fibre optique

- Épissurage par fusion
- Raccordement mécanique
- Installation des connecteurs optiques

7 / Installation et organisation des équipements optiques

- Boîtiers de raccordement
- Tiroirs optiques
- Gestion et repérage des fibres

8 / Contrôle et certification des liaisons

- Mesures de pertes optiques
- Utilisation du photomètre et de la source lumineuse
- Validation des raccordements

9 / Diagnostic et maintenance des réseaux optiques

- Recherche de défauts
- Utilisation du réflectomètre OTDR
- Maintenance corrective et préventive

10 / Mise en service et documentation des installations

- Vérification finale du réseau
- Documentation technique

INNOV MAROC

- Procédures de réception des travaux

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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

INNOV MAROC — Tous droits réservés