



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

Lien :

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

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
RT34

 CATÉGORIE
Fibre Optique

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



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

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
- 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

 05 au 09 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 30 Nov. au 04 Déc. 2026

 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-systems.com

 **Web** : <https://www.innov-systems.com>