

Fibre optique FTTH en immeuble : maîtrisez le raccordement et le contrôle des colonnes montantes

Lien : https://innov-maroc.com/formation/fibre-optique-ftth-en-immeuble-maitrisez-le-raccordement-et-le-controle-des-colonnes-montantes

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RT22

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 l’architecture FTTH en colonnes montantes
- ✔ Identifier les composants d’un réseau fibre en immeuble
- ✔ Maîtriser les techniques de raccordement fibre optique
- ✔ Installer et raccorder les prises terminales optiques (PTO)
- ✔ Réaliser les tests et mesures de liaisons optiques
- ✔ Utiliser les équipements de diagnostic (OTDR, photomètre)
- ✔ Détecter et corriger les défauts de raccordement
- ✔ Assurer la qualité des installations FTTH
- ✔ Respecter les règles de sécurité en environnement immeuble
- ✔ Garantir la traçabilité des interventions techniques

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens fibre optique FTTH
- ✔ Installateurs télécoms
- ✔ Techniciens réseaux et infrastructures
- ✔ Sous-traitants des opérateurs télécoms
- ✔ Agents de maintenance télécom
- ✔ Électriciens spécialisés en télécoms
- ✔ Techniciens de déploiement en immeuble
- ✔ Professionnels en reconversion vers la fibre optique
- ✔ Toute personne intervenant sur les réseaux FTTH en bâtiment

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction aux réseaux FTTH en immeubles

- Principes du FTTH (Fiber To The Home)
- Architecture des réseaux en colonnes montantes
- Rôle du technicien fibre

2 / Compréhension des infrastructures en bâtiment

- Organisation des colonnes montantes
- Points de mutualisation et points de branchement
- Cheminement des câbles optiques

3 / Lecture des plans et schémas de câblage

- Plans d’immeubles et dossiers techniques
- Repérage des fibres et boîtiers
- Identification des parcours optiques

4 / Préparation des interventions en immeuble

- Organisation du matériel
- Vérification des autorisations d’accès
- Sécurisation de la zone de travail

INNOV MAROC

5 / Techniques de raccordement fibre optique

- Soudure par fusion
- Raccordement en tiroirs et boîtiers optiques
- Gestion des épissures

6 / Installation des prises terminales optiques (PTO)

- Pose et fixation des PTO
- Branchement des fibres
- Respect des normes d’installation

7 / Mesures et tests des liaisons optiques

- Utilisation du photomètre
- Tests de continuité optique
- Contrôle de puissance optique

8 / Utilisation de l’OTDR pour diagnostic

- Principe de fonctionnement
- Localisation des défauts
- Analyse des courbes de réflectométrie

9 / Gestion des anomalies et dépannage

- Identification des pertes de signal
- Réparation des défauts de raccordement
- Reprise des soudures et connexions

10 / Qualité, sécurité et traçabilité des interventions

- Respect des normes de sécurité
- Rédaction des rapports d’intervention

INNOV MAROC

- Validation et conformité des installations

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
12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 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