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

Lien : https://innov-systems.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 Systems

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 Systems

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

5 / Techniques de raccordement fibre optique

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

Innov Systems

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
- Validation et conformité des installations

Innov Systems

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-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés