Fibre optique THD : maîtrisez le raccordement et le contrôle des liaisons optiques horizontales

Lien : https://innov-systems.com/formation/fibre-optique-thd-maitrisez-le-raccordement-et-le-controle-des-liaisons-optiques-horizontales

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RT25

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 les principes de la fibre optique et du THD
- Identifier les composants d’une liaison optique horizontale
- Réaliser des raccordements de fibre optique fiables
- Maîtriser les techniques de soudure et de connectique
- Utiliser les équipements de mesure (OTDR, photomètre)
- Contrôler la qualité des liaisons optiques
- Diagnostiquer et corriger les défauts de réseau
- Appliquer les normes d’installation fibre optique
- Garantir la performance des réseaux très haut débit
- Respecter les règles de sécurité en intervention fibre

POUR QUI ?

- Techniciens fibre optique
- Installateurs réseaux THD
- Techniciens télécoms
- Ingénieurs réseaux et télécommunications
- Techniciens maintenance réseau
- Installateurs FTTH/FTTO
- Responsables d’infrastructures télécoms
- Toute personne souhaitant se former aux métiers de la fibre optique

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à la fibre optique et au Très Haut Débit (THD)

- Principes de transmission optique
- Enjeux du THD dans les réseaux modernes
- Domaines d’application

2 / Types de fibres et architectures réseau

- Fibre monomode et multimode
- Réseaux FTTH, FTTB, FTTO
- Architecture des liaisons horizontales

3 / Composants d’une liaison optique

- Câbles et jarretières optiques
- Connecteurs et adaptateurs
- Boîtiers de raccordement

4 / Techniques de préparation de la fibre

- Dénudage et nettoyage
- Coupe et préparation des extrémités
- Sécurité et manipulation

5 / Techniques de raccordement (soudure et connectique)

- Épissurage par fusion
- Raccordement mécanique
- Précautions de qualité

Innov Systems

6 / Utilisation des outils de soudure optique

- Soudeuse à fibre optique
- Cliveuse et outils associés
- Paramétrage et calibration

7 / Contrôle des liaisons optiques

- Mesure de continuité
- Vérification de la qualité du signal
- Détection des pertes

8 / Mesure et certification des liens optiques

- Utilisation de l’OTDR
- Mesure de puissance optique
- Interprétation des résultats

9 / Diagnostic et dépannage des réseaux optiques

- Identification des défauts
- Localisation des coupures
- Correction des anomalies

10 / Bonnes pratiques et sécurité en fibre optique

- Normes d’installation THD
- Hygiène et sécurité
- Maintenance préventive

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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 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