Mesure des réseaux fibre optique : maîtrisez la photométrie et la réflectométrie OTDR

Lien : https://innov-systems.com/formation/mesure-des-reseaux-fibre-optique-maitrisez-la-photometrie-et-la-reflectometrie-otdr

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RT27

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 mesure des réseaux fibre optique
- Maîtriser la photométrie et la réflectométrie (OTDR)
- Réaliser des mesures de puissance optique fiables
- Interpréter les courbes OTDR et identifier les défauts
- Diagnostiquer les pertes et anomalies sur les liaisons fibre
- Préparer et exécuter des tests sur chantier
- Garantir la qualité des installations fibre optique
- Rédiger des rapports de mesure techniques
- Assurer la validation des réseaux optiques

POUR QUI ?

- Techniciens fibre optique
- Installateurs télécoms
- Techniciens réseaux FTTH/FTTO
- Agents de maintenance télécom
- Chefs d’équipe fibre optique
- Ingénieurs télécoms débutants
- Sous-traitants opérateurs télécoms
- Techniciens de contrôle qualité réseau
- Toute personne intervenant sur les mesures et tests fibre optique

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction aux mesures des réseaux fibre optique

- Importance des mesures dans les réseaux optiques
- Objectifs de contrôle qualité
- Types de mesures utilisées en fibre optique

2 / Principes de la transmission optique

- Propagation de la lumière dans la fibre
- Atténuation et pertes optiques
- Notions de puissance optique

3 / Photométrie : principes et applications

- Mesure de puissance optique
- Utilisation du photomètre
- Interprétation des résultats

4 / Réflectométrie (OTDR) : principes fondamentaux

- Fonctionnement de l'OTDR
- Analyse des événements optiques
- Localisation des défauts

5 / Lecture des courbes OTDR

- Identification des épissures et connecteurs
- Analyse des pertes et réflexions
- Interprétation des anomalies

Innov Systems

6 / Préparation des mesures sur chantier

- Vérification du matériel de test
- Conditions de mesure
- Sécurité sur site

7 / Réalisation des mesures photométriques

- Tests de continuité optique
- Mesure de puissance en bout de ligne
- Vérification des niveaux de signal

8 / Réalisation des mesures OTDR

- Paramétrage de l’appareil
- Lancement des tests
- Exploitation des résultats

9 / Analyse des résultats et diagnostic

- Identification des défauts réseau
- Localisation précise des pertes
- Diagnostic des incidents

10 / Documentation et validation des liaisons

- Rédaction des rapports de mesure
- Validation des liens optiques
- Traçabilité des interventions

Inov 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

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 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