Fibre optique LAN : maîtrisez les mesures, la certification et la qualification des réseaux optiques

Lien : https://innov-systems.com/formation/fibre-optique-lan-maitrisez-les-mesures-la-certification-et-la-qualification-des-reseaux-optiques

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RT23

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 le fonctionnement des réseaux fibre optique LAN et LAN étendu
- Maîtriser les normes de certification des réseaux optiques
- Utiliser efficacement les instruments de mesure fibre optique
- Réaliser des mesures d'atténuation et de performance
- Effectuer des tests de qualification et de certification
- Interpréter les résultats de mesure avec précision
- Identifier et localiser les défauts des liaisons optiques
- Garantir la conformité des installations fibre optique
- Produire des rapports techniques de recette réseau
- Optimiser la maintenance et la qualité des infrastructures optiques

POUR QUI ?

- Techniciens fibre optique
- Techniciens réseaux et télécommunications
- Installateurs de réseaux optiques
- Responsables infrastructures IT et télécoms
- Techniciens de maintenance réseau
- Conducteurs de travaux télécoms
- Ingénieurs réseaux et télécommunications
- Bureaux d’études fibre optique
- Intégrateurs de solutions réseaux
- Toute personne impliquée dans le déploiement, le contrôle ou la maintenance des réseaux fibre optique LAN et LAN étendu

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction aux réseaux fibre optique LAN et LAN étendu

- Architecture des réseaux optiques d’entreprise
- Applications des réseaux LAN et Campus
- Enjeux de performance et de fiabilité

2 / Fondamentaux de la fibre optique

- Types de fibres monomodes et multimodes
- Caractéristiques de transmission
- Atténuation et bande passante

3 / Normes et référentiels de certification

- Normes ISO/IEC et TIA
- Exigences de performance
- Critères d’acceptation des réseaux

4 / Instruments de mesure en fibre optique

- Photomètre optique
- Source lumineuse stabilisée
- Réflectomètre optique (OTDR)

5 / Mesure des pertes optiques

- Méthodes de mesure d’atténuation
- Calcul du budget optique
- Vérification des performances

Innov Systems

6 / Réalisation des tests de certification

- Préparation des liaisons
- Procédures de test
- Validation des résultats

7 / Analyse et interprétation des mesures

- Lecture des rapports de test
- Identification des anomalies
- Évaluation de la conformité

8 / Localisation des défauts et dépannage

- Recherche des pertes excessives
- Identification des connecteurs défectueux
- Diagnostic des ruptures et courbures

9 / Qualification et réception des installations

- Contrôle qualité des infrastructures
- Rapports de recette
- Validation des réseaux LAN étendus

10 / Maintenance et bonnes pratiques d’exploitation

- Maintenance préventive
- Gestion documentaire
- Optimisation des performances réseau

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