



Fibre optique THD : maîtrisez la réflectométrie OTDR et le diagnostic des réseaux optiques

Lien :

<https://innov-systems.com/formation/fibre-optique-thd-maitrisez-la-reflectometrie-otdr-et-le-diagnostic-des-reseaux-optiques>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
RT24

 CATÉGORIE
Fibre Optique

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre le fonctionnement des réseaux fibre optique THD
- ✓ Maîtriser les principes de la réflectométrie optique (OTDR)
- ✓ Paramétrer correctement un réflectomètre optique
- ✓ Réaliser des mesures fiables sur le terrain
- ✓ Identifier et localiser les événements sur une liaison optique
- ✓ Interpréter les traces OTDR avec précision
- ✓ Diagnostiquer les défauts et pannes des réseaux fibre optique
- ✓ Vérifier la conformité des installations THD
- ✓ Produire des rapports techniques de mesure
- ✓ Optimiser la maintenance et l'exploitation des réseaux optiques

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens fibre optique
- ✓ Techniciens télécoms et réseaux
- ✓ Installateurs FTTH et THD
- ✓ Responsables maintenance télécoms
- ✓ Conducteurs de travaux télécoms
- ✓ Techniciens de mesure et recette réseau
- ✓ Ingénieurs télécommunications
- ✓ Exploitants de réseaux optiques
- ✓ Bureaux d'études télécoms
- ✓ Toute personne intervenant sur les réseaux fibre optique et Très Haut Débit



Programme détaillé

1 / Introduction aux réseaux fibre optique THD

- Principes de transmission optique
- Architecture des réseaux Très Haut Débit (THD)
- Enjeux de la qualité des infrastructures

2 / Fondamentaux de la fibre optique

- Types de fibres optiques
- Caractéristiques optiques
- Atténuation et dispersion

3 / Principes de la réflectométrie optique (OTDR)

- Fonctionnement d'un réflectomètre
- Mesure par réflexion et rétrodiffusion
- Applications de l'OTDR

4 / Paramétrage et utilisation d'un OTDR

- Choix des longueurs d'onde
- Réglage des paramètres de mesure
- Bonnes pratiques de test

5 / Réalisation des mesures sur le terrain

- Préparation des interventions
- Procédures de mesure
- Sécurisation des opérations

6 / Identification et localisation des événements

- Connecteurs et épissures
- Courbures et défauts de fibre
- Ruptures et anomalies

7 / Interprétation des traces OTDR

- Lecture des courbes de réflectométrie
- Analyse des pertes
- Détection des défauts cachés

8 / Diagnostic et résolution des défauts réseau

- Méthodes de recherche de pannes
- Actions correctives
- Vérification après intervention

9 / Validation et qualification des réseaux THD

- Critères de conformité
- Rapports de mesure
- Réception des infrastructures

10 / Documentation et bonnes pratiques d'exploitation

- Rédaction des comptes rendus
- Archivage des résultats
- Maintenance préventive des réseaux optiques

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

 12 au 16 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 07 au 11 Déc. 2026

 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>