# 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.

Innov Systems

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-systems.com
**Web :** https//www.innov-systems.com


Innov Systems — Tous droits réservés