

## Formation inter-entreprise – Module 1

### Découverte de la fibre optique

Public visé : Toute personne évoluant dans le domaine des réseaux par la fibre optique

Pré-requis : Maîtrise du français,

Durée : 7 heures / 1 jour

Prix : 390 € HT / personne

#### Contenu

- La fibre optique
- Les généralités
- Le principe de transmission associé
- Les fibres monomodes et multimodes
  - Les différentes applications (réseaux LAN, MAN, WAN, FTTH...)
  - Les classes et catégories associées
  - Leurs caractéristiques
  - La topologie des réseaux optiques + les définitions associées
  - Les technologies
  - Les architectures
- Les composants passifs pour réseaux LAN, MAN et WAN
- Focus sur les différentes connectiques optiques les plus utilisées
- Les techniques de pose de câble
- Les techniques de raccordement
- Les règles d'installation et les règles de l'art pour les réseaux optiques
- Les précautions nécessaires à la manipulation des cordons et des connexions optiques
- Les mesures optiques (principes et équipements)
  - Qualification et validation d'un lien optique
  - Maintenance d'une liaison optique
- Cas pratiques :
  - Manipulation sur des connexions optiques
  - Calcul de budget

#### Objectifs

- Connaître le principe de fonctionnement de la fibre optique et ses différentes applications
- Maîtriser l'architecture et les composants d'un réseau optique
- Savoir les principes d'installation et de raccordement des fibres optiques (techniques et outils associés)
- Etre capable d'identifier les différentes mesures nécessaires pour la validation d'un lien fibre optique et sa maintenance

#### Méthodes et moyens pédagogiques :

- Salle équipée d'un vidéoprojecteur, de connexions internet
- Support ppt, photos, vidéos, échantillon

Cette formation est destinée à des novices et permet d'acquérir les bases d'un réseau par fibre optique. Les méthodes utilisées sont affirmatives / interrogatives.



### Suivi et évaluation :

- Suivi continu
- Modalités d'évaluation : QCM, questions/réponses
- Une attestation de fin de formation recapitulant l'ensemble des évaluations est remis aux différents stagiaires

### Documentations remises :

- Les supports sont remis au format informatique, de la documentation technique FTTH

### Formateur :

La formation sera réalisée par notre formateur/consultant salarié d'EXPERIDE depuis plus de 2 ans, et bénéficiant d'une longue expérience dans le domaine des réseaux optiques

