

## Fiche Formation Module Réflectométrie

**Lieu :** PARIS

**Date :** 30 avril 2018 au 4 mai

**Prochaines dates :**

28 mai 2018 au 1<sup>er</sup> juin 2018

25 juin 2018 au 29 juin 2018

**Durée :** 5 jours ( 35 heures)

**Pré-requis :** Aucun

**Prix :** 2490€ TTC

**Référencé datadock :** Oui

**Éligible CPF :** Non



### OBJECTIFS :

- Comprendre les concepts de la fibre optique dans les réseaux
- Maîtriser le vocabulaire technique, la terminologie et les principes des techniques de mesures (dB, dBm, dB/Km, micro-courbures...)
- Etre apte à vérifier et analyser les différentes mesures et éléments constitutants sur les réseaux de fibre optique
- Suivre une méthodologie de travail pour les techniciens installateurs
- Maîtrise du logiciel FiberCable



### PROGRAMME :

#### Rappel des bases acquies

Longueurs d'ondes, Indice de réfraction, Ouverture numérique

Les causes d'affaiblissement

Notion dB, dBm

Les contraintes

Les familles de fibre optique :

- Multimodes 50/125, 62,5/125 (OM1, OM2, OM3, OM4)

- Monomode G652, G655, G657

#### Performances et raccordements

Multiplés techniques entre les connecteurs fibre optique

L'influence des connecteurs et des divers types de fibres sur les performances

Maîtriser les pertes potentielles

#### Les étapes et principes de mesure fibre optique

Les mesures des fabricants

Les étapes de mesure sur le terrain

Maîtriser la photométrie

Maîtriser la réflectométrie

Les atténuations (pentes des fibres, connecteurs et épissures)

#### Interprétation des courbes

Les événements réfléchissants (connecteurs, taux de réflexion)

Les événements non réfléchissants (épissures...)

Les axes de pertes et de distances sur le réflectomètre

#### Les mesures de pertes

Mesure de longueur et des pertes globales

Mesure des pentes, épissures, connecteurs et taux de réflexion

#### Les bancs de mesures réflectométriques

Principes d'un banc de mesures

Banc simple / 4 bobines / Rebouclage

#### Les paramètres de mesure

L'Indice de réfraction

La portée

Le temps d'acquisition

La largeur d'impulsion

La résolution

Synthèse

#### Traiter les mesures via FiberCable et autres logiciels.

Fonctionnement des logiciels FiberCable et Fastreporter

Téléchargement des courbes réflectométriques depuis le réflectomètre

Exemples de rapports

Exemples de mise en forme des résultats

Les différentes possibilités d'automatisation des tâches (macro)

### PROFILS DES INTERVENANTS :

En charge de cette formation, les formateurs ont une expérience d'au moins 2 ans en tant que techniciens en fibre optique.