

# FO7 - MESURES OPTIQUES (PHOTOMÉTRIE / REFLECTOMÉTRIE)

## 21 HEURES EN CENTRE DE FORMATION

A différentes étapes dans la réalisation d'un réseau fibre optique, des contrôles sont à effectuer pour s'assurer que celui-ci sera à même de répondre aux spécifications de fonctionnement attendues.

**Coût horaire de la formation : A partir de 280€/jour\***

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

Maîtriser les outils permettant les mesures optiques  
 Connaître les différentes étapes de contrôle  
 Savoir mettre en œuvre un processus de mesure  
 Savoir interpréter des résultats de mesures  
 Savoir traiter et identifier les éléments mesurés



### PRÉREQUIS

Avoir suivi de préférence FO2 ou en maîtriser les principaux objectifs



### MODULES

#### 1 : Les principes de base des mesures

- Généralités sur les mesures (fonctionnement, bilan optique...)
- Notions d'affaiblissements (dB)
- Longueurs d'ondes ( $\lambda$ )
- Bobines amorces
- Puissance rétrodiffusée, puissance réfléchie
- Contrôles et mesures d'insertion (photométrie)

#### 2 : Réglages et notions avancées

- Contrôles et mesures par réflectométrie
- Réglages de l'appareil (portée, largeur d'impulsion, temps d'acquisition)
- Notions de dynamique, résolution, bouclage
- Limite de la mesure : zones mortes, pics fantômes, épissures positives, évènements proches...
- Mesure avec coupleur

#### 3 : Mesure Transport

- Configuration OTDR (fichier, câble...)
- Bouclage (bobine ou épissure)
- Prise de mesures
- Lecture des courbes
- Optimisation des réglages

#### 4 : Mesure distribution

- Configuration OTDR (fichier, câble...)
- Prise de mesures
- Lecture des courbes
- Optimisation des réglages

\*Sous condition d'un minimum de 6 stagiaires

## Nous contacter :

 01 76 70 26 16

 [info@campus-numérique-montereau.fr](mailto:info@campus-numérique-montereau.fr)

 [campus-numerique-montereau.fr](http://campus-numerique-montereau.fr)