

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.

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 (λ)
- Contrôles et mesures d'insertion (photométrie)

2 : Réglages et notions avancées

- Bobines amorces
- Puissance rétrodiffusée, puissance réfléchie
- Contrôles et mesures par réflectométrie différentes techniques (bobine et épissure)

techniques (bobine et épissure)

- Réglages de l'appareil (portée, largeur d'impulsion, temps d'acquisition) longueur d'ondes, indice de réflexion
- Notions de dynamique, résolution, bouclage
- Limite de la mesure : zones mortes, pics fantômes, épissures positives, évènements proches...

- Mesure avec coupleur

3 : Mesure

- 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

 campus-numerique-montereau.fr