



RESEAU FIBRE OPTIQUE

FORMATION CONTINUE « RESEAUX TELECOMS »

Module Tests et Mesures

Objectif :

- Maitriser les différentes méthodes de mesure sur un réseau optique



Public visé :

Techniciens opérateurs souhaitant développer ses compétences sur les réseaux optiques.

Pré Requis :

- Connaissance des réseaux optiques



Méthodologie :

- Cours théorique et pratique en centre sur maquettes fonctionnelles
- Utilisation d'un photomètre, d'une pince à trafic, d'un réflectomètre, d'un stylo laser
- Mesure d'affaiblissement et de réflectance sur des épissures
- Création d'un dossier de mesure

Durée:

- 3 jours

Renseignements :

Centre de Formation LE CAMPUS - CCI du CANTAL – Boulevard du Vialenc– 15000 AURILLAC

Téléphone : 04 71 45 40 40 – Télécopie : 04 71 45 40 68

E-mail : formation@cantal.cci.fr – Internet : www.cantal.cci.fr

N°Siret : 181 500 018 00039 – Code NAF : 911 A - N° déclaration d'activité : 8315P000115



RESEAU FIBRE OPTIQUE

Module Tests et Mesures : PROGRAMME

- **Principe de transmission sur Fibre Optique**
- **Les différentes longueurs d'onde utilisées sur le réseau et le risque laser**
- **Les différents éléments constitutifs du réseau optique FTTH** à intégrer pour assurer les mesures : OLT, ONT, épissure par fusion, connecteurs, épissures mécaniques, coupleurs, longueur de câble
- **Les moyens de mesures et de tests :**
 - **Le stylo laser** : utilisation et intérêt sur la détection
Les risques laser
 - **La pince à trafic** / intérêt et limite d'utilisation
 - **Principe de photométrie** (testeur de puissance)
 - La source et les longueurs d'onde
 - L'OLP
 - **Principe de la réflectométrie** / La recette d'une installation optique
 - Présentation du réflectomètre
 - Prise en main/réalisation de mesures
 - Réalisation d'une recette
 - L'interprétation des mesures
 - La création d'un dossier de mesures optiques
- **Expérimentation :**
 - Utilisation d'un photomètre, d'une pince à trafic, d'un réflectomètre, d'un stylo laser
 - Mesure d'affaiblissement et de réflectance sur des épissures
 - Création d'un dossier de mesure

Renseignements :

Centre de Formation LE CAMPUS - CCI du CANTAL – Boulevard du Vialenc– 15000 AURILLAC

Téléphone : 04 71 45 40 40 – Télécopie : 04 71 45 40 68

E-mail : formation@cantal.cci.fr – Internet : www.cantal.cci.fr

N°Siret : 181 500 018 00039 – Code NAF : 911 A - N° déclaration d'activité : 8315P000115