

Raccordement et Mesures d'un réseau Fibre Optique

OBJECTIFS

- Acquérir les pré requis des technologies optiques mises en œuvre dans un réseau FTTH
- Maîtriser l'utilisation de la Fibre Optique dans les réseaux optiques
- Connaître les produits à mettre en œuvre se trouvant sur les infrastructures optiques.
- Acquérir les compétences nécessaires à l'installation de fibre optique dans les bâtiments ou les réseaux
- Maîtriser les principes de mesures sur les réseaux optiques

PROGRAMME

- Fabrication de la fibre optique
- Principe de fonctionnement
- La bande passante et les longueurs d'ondes
- Les différents types de fibres optiques
- Les différents produits constituant le lien optique : répartiteurs, jarretières, connecteurs et raccordement
- Techniques de raccordements de fibres optiques
Principe de fonctionnement et utilisation de la soudeuse, lovage de cassette
- Techniques de mesure photométrique et réflectométrique
Photométrie : principe de fonctionnement et utilisation de l'appareil
Réflectométrie : principe de fonctionnement, configuration à réaliser selon le type de fibre, utilisation de l'appareil
Interprétation des courbes

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Exposés
- Travaux pratiques
- Dossier technique remis à chaque stagiaire
- Des formateurs experts dans leurs domaines de compétences

MOYENS MATÉRIELS

- Soudeuse fibre optique
- Appareil de mesure (Réflectomètre, photomètre)
- Consommable (Smoove, Fibres optiques, Câbles...)
- Caisse à outils fibres optiques (Pince coupe tube, Ciseau Kevlar...)

EXPÉRIMENTATIONS

- Familiarisation avec les fibres, les câbles optiques, les types de raccordements et les différents connecteurs
- Raccordement par soudure
- Utilisation du photométrique et réflectométrique dans différentes configurations
- Mesures d'atténuation et de réflectance en dB et dBm sur différents raccordement (soudures, connecteurs) par réflectométrie sur un réseau monomode et multimode.
- Mesure des coupleurs sur maquette

PROFIL

- Techniciens souhaitant acquérir et mettre en pratique des connaissances liées à la réalisation d'infrastructures optiques- Pas de pré-requis

PRIX ET CONDITIONS

- 2 608 € net de taxes/personne
- Tarif préférentiel adhérents FNCCR et AVICCA : nous consulter
- Pause déjeuner comprise
- Tarif groupe : nous consulter
- Minimum 3 personnes

DURÉE DE LA FORMATION

- 4 journées (28 heures)
- 1^{er} jour : Généralités fibre optique
- 2^{ème} jour : Raccordement fibre optique
- 3 et 4^{ème} jour : Mesures fibre optique
- Nombre de stagiaires limité par session

LIEU DE LA FORMATION

- Mortain

INSCRIPTION ET RENSEIGNEMENTS

Novea Formation
Z.A. Teractive – Les closeaux - 50140 Mortain
Tél. : 02 33 79 51 45
Simon.nicolle@novea.asso.fr
www.fibreoptiquenovea.com
N° déclaration d'activité : 25500094150