

Mesure et analyse de fibres optiques

Objectifs

Être capable de contrôler la qualité des travaux déployés pour la fibre optique et d'interpréter les résultats et défauts constatés, ainsi que de restituer un dossier de réception.

Public Visé

Tout public souhaitant acquérir de l'autonomie sur la mesure optique.

Pré Requis

- Maîtriser la langue française (lu, écrit, parlé)
- Avoir suivi le cours de raccordement ou ayant une bonne expérience en réseau de fibres optiques

Objectifs pédagogiques

- Acquérir de l'autonomie sur la mesure optique (rigueur et méthode)
- Connaître, appliquer les règles de sécurité sur différents sites
- Respecter le cahier des charges
- Connaître et approvisionner le matériel nécessaire
- Savoir lire un synoptique et un plan
- Savoir utiliser et entretenir un réflectomètre des bobines amorces et un photomètre
- Savoir nettoyer et brancher des connecteurs...
- Savoir être méthodique et organisé

Méthodes et moyens pédagogiques

Diaporama, Maquettes soudeuses, réflectomètre, vidéo-projecteur, logiciel d'analyse, Tableur Excel

Formation action : méthode alliant apprentissage et production.

Mise en conditions réelles.

Qualification Intervenant(e)s

Technicien Fibre Optique.

Méthodes et modalités d'évaluation

Evaluation individuelle en cours de formation sur la base d'une grille d'évaluation.

Modalités d'Accessibilité

Sur demande auprès du référent handicap, par mail à handicap@positivformation.com

Durée

35.00 Heures

5 Jours

Effectif

12

Parcours pédagogique

Enseignements Théoriques

Le contexte réglementaire

- Le règlement du centre de formation
- La sécurité laser et fibre optique,
- Les EPI, les habilitations nécessaires

Les bases théoriques de la mesure fibre optique

- Les grandeurs mathématiques, le dB, le spectre électromagnétique, les phénomènes optiques dans la silice,
- Les longueurs d'ondes, l'indice de réfraction,
- La largeur d'impulsion.
- Etudes de schémas et interprétation d'un réseau (FTTH, ROCA, BACK BONE...).

Connaître le Matériel

- L'outillage, Les produits de nettoyage.
- Les connecteurs et leurs catégories.
- Analyse au microscope vidéo le stylo laser (VFL).
- Les réflectomètres, les photomètres, détecteur de trafic, les logiciels

Enseignements Pratiques

- Organisation de l'outillage, du poste de travail et des différents éléments sécurité
- Préparation du matériel, bobines optiques,
- Analyse de la tâche selon les plans et cahier des charges.
- Définition des têtes de câbles.
- Réflectométrie méthode
- Travaux de mesures sur des maquettes et réseaux existants, nettoyage, rangement.

- Analyse des résultats sur logiciel

Mises en Situation Pratique

- Réglage du photomètre.
- Réglage du réflectomètre, pose des bobines amorces et des cordons optiques.
- Mise en situation sur maquette et sur le terrain,
- Maintenance et dépannage

Cette partie pratique est entièrement adaptée aux situations de travail spécifiques à l'entreprise.



Positiv' Formation - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 53350813735

Positiv' Formation – Siège Social : Z.A. de l'Hermitière – 9 rue de l'Épine – 35230 ORGERES
Tel : 02 99 42 57 46 – Site internet : www.positivformation.fr – e-mail : contact@positivformation.com
SAS au capital de 50 000 euros – N° Siret : 48825128100033 – N° TVA Intra : FR20488251281 – Code NAF : 8559A