

MESURE DE FIBRE OPTIQUE

**DURÉE : 4 JOURS
(28 HEURES)**

Théorie : 1,5 jour
Pratique : 2,5 jours



Objectifs de la formation :

Être capable de contrôler la qualité des travaux déployés pour la fibre optique et d'interpréter les résultats et défauts constatés.

CONTENU DE L'ACTION DE FORMATION

ENSEIGNEMENTS

THEORIQUES

LE CONTEXTE REGLEMENTAIRE

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

LES BASES THEORIQUES 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...).

CONNAITRE LE MATERIEL

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

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.

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.

VALIDATION

Evaluation sur la préparation et l'organisation par note : acquis-en cours
d'acquisition-Non acquis
QCM noté sur 20 (0 à 12 éliminatoire)

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
- ✓ Savoir rendre les documents attendus (photos, synoptiques annoté et recollés, dossier de mesure hors logiciel...)

Animation par des formateurs qualifiés (formateurs référents).

Pédagogie : Présentiel

Formation théorique : exposés, questions – réponses (durée : 1,5 jour)

Formation pratique : enseignements pratiques, mise en application dans différentes situations (durée : 2,5 jours)

Validation : attestation de formation et avis sur la délivrance de l'autorisation des travaux sur les réseaux de fibre optique précisant les limites de compétence

PUBLIC VISÉ – PRÉ-REQUIS

Toute personne maîtrisant la langue française, Techniciens expérimentés en fibre optique | Conducteurs de travaux | Chargé d'affaires | Techniciens de bureau d'étude | Chefs de projets.

