

Intitulé : Contrôle et maintenance des fibres optiques

Code formation : **S235**

Durée formation : **28 Heures**

Prérequis/Durée : **Non**

Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Réaliser des mesures de photométrie, même dans des cas complexes.
- Réaliser des mesures de réflectométrie pour effectuer des contre-recettes optiques ou des recherches de défauts.
- Localiser un défaut sur un ouvrage fibre optique.
- Vérifier la cohérence d'un dossier de recette optique.
- Le stage concerne aussi bien les fibres optiques mono-mode que multi-mode.
- Attention, cette formation n'apprend pas à faire de soudure de fibre optique ni à utiliser l'application FiberCable.
- Les personnes qui désirent acquérir une culture générale sur la fibre optique (donc qui n'auront pas à réaliser des mesures en photométrie et en réflectométrie) doivent se tourner vers le stage SM72.

Prérequis

Afin de profiter pleinement du stage, il est nécessaire que les stagiaires aient des notions sur la transmission de données (DB, DBm, affaiblissement linéique, débits...).

Ces notions sont apportées par le stage FTF10 « Gestes fondamentaux TCM ».

Contenu de la formation

La formation comprendra les thèmes ou sujets suivants :

- Technologie fibre optique, les risques associés.
- Constitution d'une liaison optique.
- Réalisation et analyse des mesures de photométrie monomode et multimode (3 cas pratiques).
- Réalisation et analyse des mesures et de réflectométrie en monomode et multimode (3 cas pratiques)
- Contenu et analyse d'un dossier de recette optique.
- Réalisation de recherches de défauts en monomode et multimode (4 cas pratiques).
- Démonstration d'une création d'un cahier de contre-recette avec FiberCable.
- Principaux matériels utilisés :
- Photomètres VIAVI (JDSU) OPL-35 et OL-S36
- Réflectomètres VIAVI (JDSU) MTS 4000 et MTS 6000

Profil stagiaire

Cette formation s'adresse aux salariés des équipes ayant à pratiquer des gestes de contrôles et de maintenance des FO.



Compétences

Cette formation contribue à acquérir les compétences suivantes :

- Mettre en œuvre les méthodes et moyens de mesures : Mesures Télétransmissions / FO/ Méthode : Réflectométrie – niveau Pratique

Modalités d'évaluation

Outre les mises en situation effectuées tout au long de la formation, une évaluation individuelle des acquis est réalisée au terme de la formation au travers d'un QCM.

Les capacités seront considérées comme acquises si le résultat égale ou dépasse 75% de bonnes réponses pour l'ensemble du groupe.

Informations complémentaires

Il n'est pas nécessaire d'apporter votre PC Métier.

Chaussures de sécurité nécessaires