
Programme de Formation

Fibres optiques, utilisation, manipulation et réparation



Organisation

Durée : 20 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique

Public visé

Opérateur, technicien, technicien supérieur ou ingénieur.

Objectifs pédagogiques

- Identifier et choisir une fibre optique en fonction de ses besoins
- Connaître les protocoles pour réaliser la maintenance et le nettoyage des systèmes à fibre optiques
- Réaliser une soudure et un raccordement par fibres optiques
- Diagnostiquer les causes d'un dysfonctionnement lié à une fibre optique, assurer une réparation
- Analyser des erreurs courantes, proposer différentes solutions et tester leur validité

Description

1er jour

La première journée présente les fibres optiques, leur manipulation et leurs fonctionnements. Les opérations simples comme la soudure, le polissage et la connectivisation seront réalisées par les participants.

2ème jour

Pendant la deuxième journée, les participants apprendront à entretenir et utiliser les bonnes pratiques pour la maintenance et la réparation des composants à fibres optiques. Des solutions pratiques seront testées sur des maquettes et sur des systèmes défailants.

3ème jour

Le troisième jour est consacré à la mise en œuvre de toutes les méthodes acquises au long de la formation. Des études de cas regroupant les problèmes les plus courants rencontrés en instrumentation fibres optiques sont présentées sous forme de maquettes. Les systèmes apportés par les participants sont étudiés.

Prérequis



Niveau d'étude Bac minimum.



Modalités pédagogiques

Alternance de cours/TD (4 h) et ateliers/TP (16 h). Des groupes de 2 personnes encadrés par un intervenant seront constitués pour travailler sur les maquettes à fibres optiques.



Moyens et supports pédagogiques

Une liste de matériel en fonction des besoins sera présentée et discutée avec les participants à l'issue de la formation.

EQUIPEMENT : soudeuses à fibres optiques, cliveuse, pince à dénuder, source laser, puissance mètre, fibre optique monomode et multimodes, câbles à fibres optiques, kit de polissage, OTDR, lunette d'inspection, connecteurs télécoms.



Modalités d'évaluation et de suivi

Un suivi individualisé par des évaluations formatives est assuré. Une attestation de fin de formation est délivrée à la fin du parcours.



Informations sur l'admission

L'admission à cette formation ne fait l'objet d'aucun examen, test ou sélection préalable ; l'inscription est validée après réception du dossier complet et confirmation par l'organisme de formation.



Informations sur l'accessibilité

Notre organisme s'engage à garantir l'accessibilité de ses formations à distance et en présentiel aux personnes en situation de handicap. Un référent handicap est mobilisable afin d'analyser les besoins spécifiques et de mettre en place, lorsque cela est possible, les adaptations pédagogiques, techniques ou organisationnelles nécessaires.