Daniel LE BORGNE
06 01 30 42 90
daniel@formafibop.fr

DECOUVRIR LES BASES DE LA FIBRE OPTIQUE

Objectifs

Savoir intégrer les règles de mise en œuvre de la Fibre optique
Savoir Utiliser la terminologie, effectuer des calculs de bilan de transmission
Avoir un aperçu des outils et des appareils nécessaires à la mise en œuvre des fibres optiques

Contenu de la formation

1-Projection audiovisuelle
La fabrication d'une fibre optique
La préparation et le raccordement par fusion d'un câble optique

2-La sécurité
Les dangers réels
Les lésions oculaires
Les classes de lasers
Les précautions à prendre
Le spectre et ses différents rayonnements
Les domaines d'intervention et les dangers potentiels
Spécificité des systèmes utilisant la fibre optique
Autres risques

3-Introduction à la fibre optique
Le conditionnement des câbles
Les différents types de fibres:
multi-mode et mono-mode
Les caractéristiques de transmission selon le type de fibre:
débits et distances
Les comparaisons avec le cuivre
Les comparaisons multi et mono-mode
La propagation , l'indice de réfraction
Le spectre de longueurs d'onde:
les plages d'utilisation

4-Le calcul d'un bilan de liaison
La courbe de réflectométrie
Les éléments passifs constituant une liaison optique
Le calcul du bilan théorique

5- Le matériel nécessaire
Les éléments (câble, tiroirs, connecteurs,
boîtes de raccordement…)
Le raccordement - les outils, les produits
La mesure - les appareils, les outils
La recherche de panne - les accessoires indispensables
Les logiciels, le matériel

Méthodologie et moyens didactiques

Présentation Powerpoint animé
Projection audiovisuelle
Classeur avec support de cours
Matériels divers fibre optique

Public concerné

Tous

Pré-requis

Sans

Détails

Durée et horaires:
2 jours (9h - 12h / 13h30 - 17h30)

Prix de la formation:

Dates: