

Plan détaillé du cours

Description sommaire

Cette formation est destinée à toute personne intéressée à comprendre à haut niveau ce qu'est la fibre optique, les différents types de fibres, leurs constructions, leurs applications, la propagation de la lumière, l'atténuation et la dispersion, les différents types de câbles, les codes de couleurs, les différents types d'environnement d'installation et les principales étapes de déploiement d'un réseau de câbles à fibres optiques. Cette certification est la certification de base requise par Fibre Zone afin d'être éligible aux autres certifications techniques offertes par Fibre Zone.

Objectif

À la fin de cette formation, les participants seront en mesure d'identifier les différents types de fibres optiques, de comprendre la propagation de la lumière dans une fibre optique, de comprendre ce qu'est l'atténuation et la dispersion et ce qui cause principalement ces phénomènes, d'identifier les principaux composants d'un lien optique et les principaux environnements où sont installés les câbles à fibres optiques. Ils seront également en mesure de mettre en place des connecteurs de type Unicam de Corning, de faire une inspection de surface, de bien nettoyer un connecteur, de faire un budget d'atténuation et de faire un essai par insertion.

Prérequis

Aucun

Certifications de la FOA

Aucune

Certifications de Fibre Zone (badge électronique)

TFOC Introduction à la fibre optique, Technicien de fibre optique certifié - Introduction à la fibre optique

Niveau : Débutant

Catégorie : En classe

Format: Théorique

Langue: Français

Lieux : Terrebonne, Canada,
Locaux du client

Note importante Le contenu de la version africaine de la formation n'est pas disponible pour le moment.

Candidats potentiels à la formation

Tous

Câbleurs (câblage structuré)

Électriciens

Techniciens en automatisme

Secteurs d'activité

Télécommunications
Centres de données
Câblage structuré
Mines, raffineries, militaire

Durée de la formation

+/- 1,5 jour (le nombre d'heures peut varier selon le niveau de participation des étudiants)

+/- 6 heures	Formation théorique
+/- 6 heures	Formation pratique (exercices et démonstrations)
1	Examen de certification

Inclus avec la formation

Manuel de l'apprenant
Diplôme de réussite de Fibre Zone® ou Attestation de participation (en cas d'échec à l'évaluation et à l'examen de Fibre Zone)
Certification de Fibre Zone (conditionnelle à la réussite de l'évaluation pratique et à l'examen de Fibre Zone)
Café et viennoiseries le matin (dans les locaux de Fibre Zone seulement)
Repas du midi (dans les locaux de Fibre Zone seulement)

Stratégie pédagogique

Présentation assistée par ordinateur
Diffusion d'éléments théoriques
Présentation de vidéos
Présentation d'échantillons de câbles, de fibres optiques et de connecteurs

Contenu

Principaux éléments liés à la santé et sécurité
L'histoire de la fibre optique
La transmission sous forme de lumière
Les différentes unités de mesures utilisées
La construction des différents types de fibres optiques
Les principaux composants d'un réseau à fibre optique
La réflexion et la réfraction
L'atténuation et la dispersion
Les différents environnements où sont installés les réseaux à fibre optique

Introduction à la fibre optique, à la connectivisation et aux essais

FZ-F102



Les différentes étapes de déploiement

Les différents équipements d'installation et de fusion requis (survol)

La mise en place de pieuvres d'épanouissement (buffer tube fan out kit)

La mise en place de connecteurs mécaniques de type Unicam de Corning

L'inspection de surface d'un connecteur (microscope)

Les bonnes pratiques de nettoyage d'un connecteur

Le calcul d'un budget d'atténuation

Les différents types d'essai requis après construction

 Les essais par réflectométrie (introduction)

 Les essais par insertion

Le dépannage d'un réseau LAN

 Utilisation d'outils comme le puissance-mètre et la source

 Utilisation d'un VFL

La documentation

Notes

- * Un minimum de trois (3) inscriptions sont nécessaires à la même séance de formation pour que la session de formation ait lieu. Sinon celle-ci sera reportée ou annulée sans compensation.