

Installation et terminaison de fibres optiques multimodes et monomodes pour réseaux locaux

FZ-F305



Plan détaillé du cours

Description sommaire

Ce cours prépare les participants à connaître tous les aspects de l'installation d'un câble de fibres optiques dans un environnement de réseau local (LAN et Campus/LAN). Les deux types de fibres multimodes et monomodes sont couverts. Terminaisons de fibres optiques sur connecteurs, initiation à la fusion, épissures mécaniques et essais d'acceptation sont enseignées avec de vastes exercices pratiques. Les participants construisent, testent et dépannent un système complet dans cette formation. Sont également couverts l'utilisation de l'équipement, le matériel et les procédures relatives à la distribution de fibres optiques en bâtiment.

Objectif

À la fin de cette formation, les participants seront en mesure de construire efficacement un réseau de fibres optiques de type LAN et Campus/LAN.

Prérequis

Aucun

Certifications de la FOA

CFOT, Certified Fiber Optic Technician, Technicien de fibre optique certifié

Certifications de Fibre Zone (badge électronique)

TFOC FOA CFOT, Technicien de fibre optique certifié - FOA CFOT

Niveau :

Débutant

Catégorie :

En classe

Format:

Théorique et pratique

Langue:

Anglais, Français

Lieux :

Terrebonne, Canada,
Afrique de l'Ouest (Abidjan),
Locaux du client

Candidats potentiels à la formation

Câbleurs (câblage structuré)

Techniciens en automatisme

Électriciens

Techniciens fusionneurs

Fusionneurs

Toute personne désirant obtenir une certification de spécialiste de la FOA (Fiber Optic Association)

Secteurs d'activité

Télécommunications

Câblage structuré

Câblage structuré

Mines, raffineries, militaire

Installation et terminaison de fibres optiques multimodes et monomodes pour réseaux locaux

FZ-F305



Durée de la formation

3 jours (le nombre d'heures peut varier selon le niveau de participation des étudiants)

+/- 1 à 2 jours	Formation théorique et révision (Amérique du Nord)
+/- 1 à 2 jours	Formation pratique (Amérique du Nord)
+/- 1,5 heure	Examen CFOT de la FOA
1	Évaluation de chaque participant lors des exercices pratiques pour chaque certification

Note importante La durée de la version africaine et de 3,5 à 5 jours

Inclus avec la formation

Manuel de l'apprenant

Matériaux de pratique (exercices pratiques)

Diplôme de réussite de Fibre Zone® ou Attestation de participation (en cas d'échec aux examens de la FOA)

Certification de la Fiber Optic Association (conditionnelle à la réussite de l'examen de la Fiber Optic Association)

Coût de l'examen de la Fiber Optic Association

3 années de membership à la FOA

Café et viennoiseries le matin (dans les locaux de Fibre Zone en Amérique du Nord seulement)

Repas du midi (dans les locaux de Fibre Zone en Amérique du Nord seulement)

Stratégie pédagogique

Présentation assistée par ordinateur

Diffusion d'éléments théoriques

Exercices pratiques (hand-on)

Présentation de vidéos

Présentation d'échantillons de câbles, de fibres optiques et de connecteurs

Contenu

Les systèmes de câbles de fibres optiques multimodes et monomodes pour réseaux LAN et Campus/LAN

La théorie et les principes de la fibre optique

Les types de fibres et de techniques de fabrication des fibres optiques : les fibres multimodes et monomodes

Les types de câbles et les techniques de fabrication : à tubes lâches (loose tubes) et à gainage serré (tight buffer)

Le Code des incendies et électrique du Canada

L'installation des câbles et les techniques de mise en place pour la construction

Installation et terminaison de fibres optiques multimodes et monomodes pour réseaux locaux

FZ-F305



Les techniques de préparation des câbles pour l'épissage (fusion) et pour la connectivisation

Les méthodes de terminaison pour les connecteurs installables sur site, les pigtaills et les assemblages (pré connectivisation)

L'installation de connecteurs Unicam de Corning Cable Systems

L'épissage : applications, fusion et méthodes mécaniques

Les types de matériels et les applications dans un réseau local (LAN et Campus/LAN)

Les procédures d'essais par insertion (un, deux et trois cavaliers de référence)

L'utilisation et le fonctionnement d'un réflectomètre optique dans le domaine temporel (OTDR) : niveau débutant

Les essais de réseau et de la documentation : procédures et exigences

La sécurité chimique, la santé et la sécurité (introduction), la sécurité laser (introduction) et les précautions dans la manipulation de fibres optiques

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.