

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

FZ-F305A



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 et extérieur (LAN, MAN et WAN). Les deux types de fibres multimodes et monomodes sont couverts. Terminaisons de fibres optiques sur connecteurs, fusions, épissures mécaniques et essais d'acceptation sont enseignés 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 et en réseaux extérieurs.

Objectif

À la fin de cette formation, les participants seront en mesure de comprendre comment construire efficacement un réseau de fibres optiques de type LAN, MAN et WAN.

Prérequis

Aucun

Certifications de la FOA

CFOT, Certified Fiber Optic Technician, Technicien de fibre optique certifié
CFOS/O, Certified Fiber Optic Specialist/Outside Plant, Technicien spécialiste de fibre optique / réseaux extérieurs

Certifications de Fibre Zone (badge électronique)

TFOC FOA CFOT et CFOS/O, Technicien de fibre optique certifié - FOA CFOT et CFOS/O

Niveau :

Débutant

Catégorie :

En classe

Format:

Théorique et pratique

Langue:

Anglais, Français

Lieux :

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

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

FZ-F305A



Candidats potentiels à la formation

Câbleurs	Techniciens en automatisme	Techniciens réseaux
Concepteurs	Techniciens fusionneurs	Tireurs de câbles
Électriciens	Techniciens HFC	Personnel de MRC, de municipalité, d'OBNL
Estimateurs	Techniciens de centraux	Superviseurs
Installateurs	Techniciens de tête de ligne	Gestionnaires et directeurs
Fusionneurs	Techniciens de centre de données	Toute personne désirant obtenir une certification de spécialiste de la FOA
Monteurs en télécommunications	Techniciens aux essais	

Secteurs d'activité

Télécommunications	Fermes solaires et parcs éoliens	Réseaux routiers et ferroviaires
Câblage structuré	Mines, raffineries, militaire	Transport électrique
Centres de données	Organismes publics et parapublics	

Durée de la formation

+/- 4,5 à 5 jours (le nombre d'heures peut varier selon le niveau de participation des étudiants)

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

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

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

FZ-F305A



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 à l'évaluation et à l'examen de Fibre Zone et aux examens de certification de la FOA)

Certifications de Fibre Zone et de la FOA (conditionnelle à la réussite des évaluations pratiques et à l'examen de Fibre Zone et aux examens de la FOA)

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

Examens et évaluations de certification (vérification d'acquisition de connaissance)

Contenu

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

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 LAN, Campus/LAN, MAN et WAN

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

Les méthodes de terminaison pour les connecteurs installables sur site, les cordons d'amorces (pigtailed) et les assemblages (pré connectivité)

L'installation de connecteurs UniCam de Corning Cable Systems

L'épissage : applications, fusion et méthodes mécaniques

Les types de matériels et les applications dans les réseaux LAN, Campus/LAN, MAN et WAN

Une introduction aux réseaux FTTH de type PON

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

FZ-F305A



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 intermédiaire

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

Le dépannage : matériel et procédures (introduction)

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.
- * Une session de formation pour ce cours est généralement offerte mensuellement dans nos installations de Terrebonne, Québec, Canada