

Installation et épissage de fibres optiques monomodes pour réseaux extérieurs

FZ-F3050



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 Campus/LAN et extérieur (MAN et WAN). Les deux types de fibres multimodes et monomodes sont couverts. Les 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 réseaux extérieurs.

Objectif

À la fin de cette formation, les participants connaîtront les éléments requis pour construire efficacement un réseau extérieur de fibres optiques.

Prérequis

CFOT

Certifications de la FOA

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

Certifications de Fibre Zone (badge électronique)

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

Niveau :

Intermédiaire

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

Concepteurs

Fusionneurs

Techniciens HFC

Électriciens

Monteurs en télécommunications

Techniciens aux essais

Estimateurs

Techniciens fusionneurs

Secteurs d'activité

Télécommunications

Transport électrique

Réseaux routiers et ferroviaires

Organismes publics et parapublics

Fermes solaires et parcs éoliens

Mines, raffineries, militaire

Installation et épissage de fibres optiques monomodes pour réseaux extérieurs

FZ-F3050



Durée de la formation

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

+/- 1,5 jour	Formation théorique et révision
+/- 1,5 jour	Formation pratique
+/- 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 et de 3,5 à 4 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

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 Campus/LAN, MAN et WAN

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

L'installation des câbles et les techniques de mise en place pour la construction Campus/LAN, MAN et WAN

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

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

L'installation de connecteurs OptiSnap de Corning Cable Systems

Installation et épissage de fibres optiques monomodes pour réseaux extérieurs

FZ-F3050



L'épissage : applications, fusion et méthodes mécaniques

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

Une introduction aux réseaux FTTH de type PON

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.