

Plan détaillé du cours

Description sommaire

Ce cours prépare les participants à effectuer des travaux d'entretien, de maintenance et de réparation sur un réseau à fibres optiques. Elle permet d'obtenir la certification TFOC/ Maintenance de réseaux de câbles est une certification maison de Fibre Zone. Elle indique que le participant a rencontré les exigences minimales requises pour effectuer des travaux d'entretien, de maintenance et de réparation sur un réseau à fibres optiques. Elle indique également que le participant a réussi avec succès les certifications CFOT, CFOS/H, CFOS/O et CFOS/T de la Fiber Optic Association (FOA).

Objectif

À la fin de cette formation, les participants seront en mesure d'effectuer des travaux d'entretien, de maintenance et de localiser et réparer des bris sur un réseau à fibres optiques.

Prérequis

Aucun

Certifications de la FOA

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

Certifications de Fibre Zone (badge électronique)

TFOC Maintenance de réseaux, Technicien de fibre optique certifié - Maintenance de réseaux

Niveau : Intermédiaire-avancé

Catégorie : En classe

Format: Théorique et pratique

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

Techniciens fusionneurs Techniciens réseaux

Techniciens HFC Superviseurs

Techniciens aux essais

Essais et maintenance de réseaux à fibres optique

FZ-F340A



Secteurs d'activité

| | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Télécommunications | Réseaux routiers et ferroviaires |
| Organismes publics et parapublics | Superviseurs |
| Fermes solaires et parcs éoliens | Mines, raffineries et militaire |

Durée de la formation

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

| | |
|---------------|---|
| 1 jour | Formation théorique et révision |
| 4 jours | Formation pratique |
| +/- 1,5 heure | Examen CFOT de la FOA |
| +/- 1,5 heure | Examen CFOS/H de la FOA |
| +/- 1,5 heure | Examen CFOS/O de la FOA |
| +/- 1,5 heure | Examen CFOS/T de la FOA |
| +/- 1 heure | Examen TFOC/ Maintenance de réseaux de câbles de Fibre Zone |
| 1 | Évaluation de chaque participant lors des exercices pratiques pour chaque certification |

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 seulement)

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

Stratégie pédagogique

Présentation assistée par ordinateur

Diffusion d'éléments théoriques en format PowerPoint

Présentation de vidéos

Présentation d'échantillons de câbles

Exercices pratiques

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

Contenu

Contenu en tronc commun des formations de Fibre Zone

FZ-F305A (certifications FOA CFOT et CFOS/O)

FZ-F202 (certification FOA CFOS/H)

FZ-F313 (certification FOA CFOS/T)

L'entretien de routine et maintenance sur une réseau à fibres optiques

Inspection lors de travaux planifiés et effectués par un tiers

Inspection annuelle ou semi-annuelle

Éléments à inspecter

Rapports d'inspection

Maintenance préventive du réseau

Maintenance sur les fibres optiques, est-ce vraiment requis?

Maintenance des équipements

De soutènement

De terminaisons

De distributions

De fusion

Problèmes potentiels sur un réseau à fibre optiques

Cause typique de défaillance, de bris

Types de dommages aux fibres

Anomalies, bris, problèmes intermittents et non-conformités / causes et solutions

Accidents et incidents

Catastrophes naturelles, intempéries et problèmes causés par la faune et la flore

Problèmes liés à la déficience de conception de réseau (design, choix des équipements, etc.)

Problèmes liés à l'absence ou à la déficience des méthodes d'installation des câbles

Problèmes liés à l'absence ou à la déficience des méthodes de nettoyage des câbles

Problèmes liés à l'absence ou à la déficience des méthodes de terminaison, de

raccordements et de nettoyage des connecteurs

Problèmes liés à l'absence ou à la déficience des méthodes d'installation de cabinets de raccordement

Problèmes liés à l'absence ou à la déficience des méthodes d'installation de boîtiers de fusion et coffrets de distribution

Problèmes liés à l'absence ou à la déficience des méthodes de nettoyage des fusionneuses

Problèmes liés à l'absence ou à la déficience des méthodes d'utilisation des équipements d'essais

Équipements utilisés pour l'entretien de routine, la maintenance et les restaurations

Liste des équipements et leurs fonctions

Utilisation des équipements dans un contexte

D'entretien de routine

De maintenance

De restaurations planifiées

De restaurations d'urgence

Entretien, maintenance et calibration des équipements utilisés

Restaurations planifiées et restaurations d'urgence

Logigramme de dépannage

Identification des problématiques, anomalies ou bris

Identification des problématiques, anomalies ou bris

Réparation

Essais

Documentation

Accidents et incident impliquant un tiers

Documentation et rapports (assurances, poursuites, etc.)

Restaurations planifiées

Restaurations d'urgence

Santé, sécurité et protection du public

Équipements requis pour effectuer une restauration d'urgence

Liste des équipements et leurs fonctionnalités

Utilisation des équipements

Matériaux requis pour effectuer une restauration d'urgence

Liste des matériaux et leurs fonctionnalités

Utilisation des matériaux

Trousse « Prêt à fusionner » (Ready-to-splice kit)

Essais et maintenance de réseaux à fibres optique

FZ-F340A



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.