

Plan détaillé du cours

Description sommaire

Ce cours prépare les participants à comprendre ce qu'est la fibre optique, les problèmes liés à de mauvaises méthodes d'installation et à être introduit aux divers équipements de soutènement, aux méthodes d'installation et aux différents types de câbles de l'industrie. Il prépare également les participants à comprendre l'importance des 50 directives d'installation à considérer lors du déploiement d'un câble à fibre optique.

Objectif

À la fin de cette formation, les participants seront en mesure de comprendre les pratiques de travail sécuritaires, comprendre, dans ses grandes lignes, ce qu'est et comment fonctionne une fibre optique ainsi que connaître les problèmes sous-jacents à une mauvaise installation sur un réseau à fibre optique, comprendre, dans ses grandes lignes, les avantages d'utilisation de la fibre optique ainsi que ses applications, connaître les principaux types de construction de câble à fibre optique et le code de couleurs des gaines de câble, comprendre et connaître dans leurs grandes lignes, les différents environnements où sont installés les différents câbles à fibre optique, comprendre et connaître dans leurs grandes lignes, les équipements de soutènements de câbles à fibre optique et leurs équipements de fusions et de terminaisons et finalement, comprendre et connaître dans leurs grandes lignes, les 50 directives critiques pour l'installation d'un câble à fibre optique.

Prérequis

Aucun

Certifications de la FOA

Aucune

Certifications de Fibre Zone (badge électronique)

TFOC Introduction à l'installation de câbles, Technicien de fibre optique certifié - Introduction à l'installation de câbles

Niveau : Débutant

Catégorie : En classe

Format: Théorique et pratique

Langue: Français

Lieux : Terrebonne, Canada,

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

Candidats potentiels à la formation

Câbleurs

Monteurs en télécommunications

Superviseurs

Électriciens

Tireurs de câbles

Introduction à l'installation de câbles à fibre optique

FZ-F370



Secteurs d'activité

Télécommunications	Fermes solaires et parcs éoliens
Centres de données	Transport électrique
Câblage structuré	Mines, raffineries, militaire

Durée de la formation

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

+/- 12 à 14 heures	Formation théorique
+/- 2 à 4 heures	Formation pratique et démonstration
+/- 1 heure	Examen de certification 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 d'attache d'équipement de tirage aux câbles à fibre optique)

Diplôme de réussite de Fibre Zone® ou Attestation de participation (en cas d'échec à l'évaluation de Fibre Zone)

Certification de Fibre Zone (conditionnelle à la réussite de l'évaluation pratique 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 en format PowerPoint

Présentation de vidéos

Présentation d'échantillons de câbles

Exercices pratique d'attache de câbles

Examen de certification (vérification d'acquisition de connaissance)

Contenu

Santé et sécurité

Histoire de la fibre optique

Les fibres optiques

Principes de transmission

Atténuations

La fibre optique et son utilisation

Applications et technologies

Introduction à l'installation de câbles à fibre optique

FZ-F370



Avantages de la fibre optique

Environnements d'installation

Les réseaux extérieurs

Les composants passifs d'un réseau d'accès

Les structures de soutènement et leurs composants

 Aérien

 Souterrain

Les différents calibres de câble (quantité de fibres)

Les câbles

Les codes de couleurs des câbles

Les boîtiers et coffrets de fusions

L'épissage et la fusion (introduction)

Méthodes d'installation

 Aérien

 Souterrain

 Conventionnel

 Micro-conduits (par jet (jetting) et par soufflage (blowing))

 Directement enfoui

50 directives pour l'installation d'un câble à fibre optique

Les 50 directives en détails

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.