

Plan détaillé du cours

Description sommaire

Ce cours vise principalement à enseigner aux participants à utiliser un réflectomètre (OTDR) Exfo et à analyser et interpréter des liens optiques à l'aide d'un réflectomètre optique (OTDR) d'Exfo au niveau intermédiaire.

Objectif

À la fin de cette formation, les participants seront en mesure de comprendre et d'identifier les types de pertes se retrouvant dans un lien optique (pertes intrinsèques et extrinsèques), de comprendre comment fonctionne un réflectomètre optique (OTDR) Exfo, de comprendre comment paramétrer un réflectomètre Exfo dans le but de faire une analyse d'un lien optique et, de comprendre et de reconnaître les événements d'une trace de réflectométrie puis de lire un tableau des événements sur l'interface logiciel d'Exfo.

Prérequis

CFOT et CFOS/T ou une expérience jugée équivalente

Certifications de la FOA

Aucune

Certifications de Fibre Zone (badge électronique)

TFOC OTDR Exfo (intermédiaire), Technicien de fibre optique certifié - OTDR Exfo (intermédiaire)

Niveau :

Intermédiaire-avancé

Catégorie :

En classe

Format:

Théorique et pratique

Langue:

Français

Lieux :

Terrebonne, Canada,
Locaux du client

Candidats potentiels à la formation

- Câbleurs (câblage structuré)Fusionneurs
- Techniciens fusionneurs
- Techniciens de tête de ligne
- Personnel de MRC, de municipalité, d'OBNL
- Techniciens aux essais
- Techniciens de tête de ligne
- Superviseurs
- Techniciens de centraux
- Techniciens de centre de données
- Techniciens de tête de ligne
- Techniciens en maintenance de réseau (Techniciens réseaux)
- Techniciens en télécommunications (sans-fil)
- Techniciens HFC

Essais OTDR (Exfo) – Intermédiaire (utilisation)

FZ-F503(I)



Secteurs d'activité

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

Durée de la formation

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

- | | |
|-------------|---|
| +/- 2 jours | Formation théorique, pratique et révision |
| +/- 1 heure | Examen TFOC |
| 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
- 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 sur ordinateur et équipements d'essais (hand-on)
- Présentation de vidéos

Contenu

- Les réflectomètres (généralités)
- L'importance des éléments de configuration et de paramétrage
- Les différents types d'événements possibles sur une trace OTDR
- Les différents types de mesure sur un OTDR
- Les réflectomètres Exfo (présentation de l'appareil)

Essais OTDR (Exfo) – Intermédiaire (utilisation)

FZ-F503(I)



- Le réflectomètre optique et son écran
- Éléments représentés de l'onglet OTDR
- Configuration de l'indice de réfraction, de diffusion et du facteur hélicoïdale
- Fin et début de section
- Préférence de l'utilisateur
- Préparation du réflectomètre avant essai
- La configuration du réflectomètre pour un essai
- Interprétation des résultats (iOLM non couvert- voir formation FZ-F504, Essais iOLM, Exfo)
- Anomalies particulières
- Trouver un bris de fibre

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.