

Plan détaillé du cours

Description sommaire

Ce cours prépare les participants à comprendre un réseau FTTx. Il est également conçu pour améliorer les connaissances et les compétences du technicien en fibres optiques et lui permettre d'obtenir la certification CFOS/H de la FOA. Le participant sera en mesure d'identifier les différents composants d'un réseau FTTx et de comprendre les divers défis liés à l'installation d'un réseau de type PON.

Objectif

À la fin de cette formation, les participants seront en mesure de comprendre comment fonctionne un réseau PON et un réseau Active Ethernet.

Prérequis

CFOT

Certifications de la FOA

CFOS/H, Certified Fiber Optic Specialist/ FTTH, Technicien spécialiste de fibre optique / FTTH

Certifications de Fibre Zone (badge électronique)

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

Niveau :

Débutant

Catégorie :

En classe

Format:

Théorique avec exercices et démonstrations

Langue:

Français

Lieux :

Canada (Terrebonne, Qc), locaux du client

Candidats potentiels à la formation

Concepteurs

Fusionneurs

Personnel de MRC, de municipalité, d'OBNL

Estimateurs

Techniciens fusionneurs

Superviseurs

Installateurs

Techniciens aux essais

Secteurs d'activité

Télécommunications

Organismes publics et parapublics

Fibres optiques desservant les foyers (FTTH)

FZ-F202



Durée de la formation

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

+/- 2 jours Formation théorique et révision

+/- 1,5 heure Examen CFOS/D de la FOA

Inclus avec la formation

Manuel de l'apprenant

Matériaux de pratique (exercices pratiques théoriques de design)

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 seulement)

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

Stratégie pédagogique

Présentation assistée par ordinateur

Diffusion d'éléments théoriques

Présentation de vidéos

Présentation d'échantillons de câbles, de fibres optiques et de connecteurs

Démonstrations pratiques sur réseaux allumés de type PON en laboratoire

Contenu

Définitions des acronymes FTTx

Design FTTx

Types de fibres optiques

Bandes normalisées

Longueurs d'onde FTTH

Organismes de régulation

Composants d'un réseau FTTH

Outils utilisés pour construction et maintenance d'un réseau FTTH

Fibre insensible aux courbures

Les codes de couleur

Architectures FTTH

Les principaux concepts FTTH

Fibres optiques desservant les foyers (FTTH)

FZ-F202



Le déploiement d'un réseau FTTH

Bonnes pratiques d'épissage (fusion)

Normes GPON

Les essais

- Les essais en phase construction

- Les essais en phase activation

- Les essais en phase maintenance

Comprendre les résultats des essais OTDR

Les essais de puissance et par insertion

Comprendre les résultats des essais de puissance et par insertion

La qualification de connecteurs

Abréviations et acronymes utilisés

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.