

## Plan détaillé du cours

### Description sommaire

Ce cours prépare les participants à comprendre ce qu'est la fibre optique et ses composants pour les réseaux de fibres à l'antenne et sans-fil. Ce cours prépare également les participants aux particularités concernant l'installation de câbles, la connectivité et les essais requis pour ce type d'activité propre à cette industrie.

### Objectif

À la fin de cette formation, les participants seront en mesure d'identifier les différents types de fibres optiques de comprendre la propagation de la lumière dans une fibre optique et de comprendre ce qu'est l'atténuation et la dispersion et ce qui cause principalement ces phénomènes. Ils seront également en mesure de comprendre les particularités propres aux installations sur tour et antenne et en bâtiment, de terminer les fibres sur connecteurs et d'effectuer les essais de base requis pour ce type d'installation.

### Prérequis

CFOT

### Certifications de la FOA

CFOS/W, Certified Fiber Optic Specialist/ Fiber For Wireless, Technicien spécialiste de fibre optique/ Fiber For Wireless

### Certifications de Fibre Zone (badge électronique)

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

### Niveau :

Intermédiaire

### Catégorie :

En classe

### Format:

Théorique et pratique

### Langue:

Français

### Lieux :

Terrebonne, Canada,

### Candidats potentiels à la formation

Câbleurs

Techniciens en télécommunications (sans-fil)

Superviseurs

### Secteurs d'activité

Télécommunications

Câblage structuré

# Fibres optiques pour systèmes sans-fil (FTTW)

FZ-F320



## Durée de la formation

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

+/- 0,75 jour	Formation théorique
+/- 0,75 jour	Formation pratique et révision
+/- 1,5 heure	Examen CFOS/W de la FOA
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'examen 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

## Contenu

Principaux éléments liés à la santé et sécurité propre à la fibre optique

L'histoire de la fibre optique

La transmission sous forme de lumière

Les différentes unités de mesure utilisées

La construction des différents types de fibres optiques

Les principaux composants d'un réseau à fibre optique

La réflexion et la réfraction

L'atténuation et la dispersion

Options possibles de tour cellulaire

Tours cellulaires de nouvelle génération

Unité radio à distance

Boîte de distribution

# Fibres optiques pour systèmes sans-fil (FTTW)

FZ-F320



Unité de bande de base

Systèmes de tour traditionnels

Options dans le choix des composants pour tours, système DAS et Wi-Fi

Connecteurs

Fibre

Installation de fibres optiques dans une tour, système DAS et Wi-Fi

Types de fibres

Problèmes d'installation

Installations sur les toits ou les bâtiments

Installation de connecteurs mécaniques, SOC et par fusion pour tours, système DAS et Wi-Fi

Mise en place de connecteurs mécaniques

Manipulation des connecteurs

Inspection et nettoyage

Essais des composants et des câbles installés

VFL

ILM

OTDR

Dépannage

## 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.