

FORMATION PROFESSIONNELLE

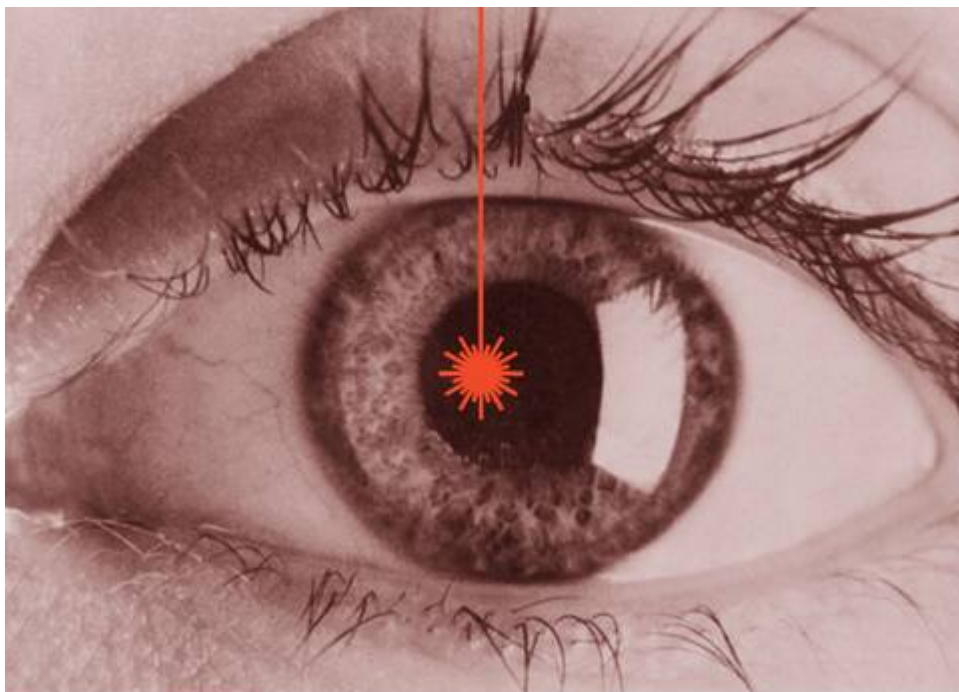
1 journée

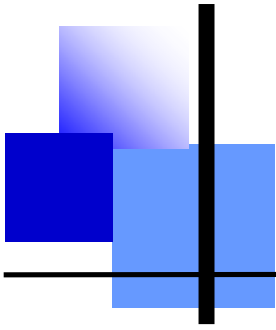
SÉCURITÉ AVEC LES RÉSEAUX À FIBRES OPTIQUES - SED_007

Les appareils de communications utilisent des sources puissantes de lumière pour faire voyager l'information vers les câbles. L'utilisation de ces faisceaux de photons (certains de source laser) nécessite une très grande prudence car les rayons utilisés peuvent être très dommageable pour les yeux, causant jusqu'à la cécité. Cette formation met en pratique tous les aspects de sécurité qui entourent l'utilisation et l'entretien d'un réseau de télécommunication optique. Un réseau de câblages optique d'ossature et de distribution doit être nettoyé et vérifié de façon périodique pour assurer sa performance et sa longévité tout en respectant un code de sécurité exigeant.

Public cible :

Utilisateurs de réseau, administrateurs de réseau, installateurs, électriciens, personnel d'entretien





SÉCURITÉ AVEC LES RÉSEAUX À FIBRES OPTIQUES - SED_007

Objectifs d'apprentissage :

- *Mesurer et évaluer les caractéristiques de la fibre optique.*
- *Décrire les phénomènes de propagation des signaux optiques.*
- *Définir les paramètres d'un lien.*
- *Identifier les problèmes d'un système de transmission optique.*
- *Les principes d'installation de la fibre optique.*

Contenu :

- Quels sont les dangers d'utiliser, d'installer ou de maintenir un réseau optique
- Types de réseaux optiques utilisés dans une entreprise
- Utilisation sécuritaire des appareils de communication utilisant les rayons optiques
- Classe et types de lasers
- Caractéristiques et distinction des câbles à fibres optiques
- Terminaison sécuritaire des câbles
- Respecter la normalisation et les techniques sécuritaires d'installation (rayons de courbures et force de tirage)

Revue des normes en vigueur:

- Guide explicatifs du Code canadien de l'électricité, Première partie
- Code de construction du Québec, Chapitre V - Électricité
- ANSI TIA/EIA 568,569,598,607
- BICSI

Ateliers pratiques :

- Techniques sécuritaires pour l'entretien d'un réseau optique
- Vérification et entretien des surfaces de connecteurs
- Manipulations sécuritaires pour le clivages des câbles optiques
- Utilisation sécuritaire à l'aide d'instruments de mesure spécialisés tel que le VFL, le Puissance-mètre optique

L'étudiant apprendra à mettre en pratique les principes fondamentaux de sécurité et l'utilisation des réseaux à fibres optiques