



Sedeco Inc
42 Infanterie
Blainville, Québec,
J7C 5A5
514-993-1404
info@sedecoinc.com
www.sedecoinc.com

Installation d'un réseau de câblage à fibre optique pour bâtiments commerciaux et industriels

Durée du cours : 5.0 jours

De plus en plus d'applications et de services nécessitent la fourniture et l'installation d'infrastructures plus robustes et plus performantes maintenant constituées de câblage structuré à fibre optique. En plus de servir principalement dans les ossatures verticales on retrouve maintenant la fibre optique dans nos réseaux de distribution horizontaux et même dans certain cas directement à l'utilisateur. La fibre optique est un médium idéal pour bâtir des infrastructures de télécommunications étant donné qu'elle est immunitaire aux sources d'interférences électriques, magnétiques et électrostatiques. Dans un réseau de câblage structuré à fibre optique tous les aspects de l'interconnexion sont très importants, tel que les câbles, les connecteurs, les terminaisons et les épissures. L'installation exige beaucoup de précision et de minutie assurant la transmission des données aux équipements optoélectronique. De plus les câbles optiques étant fabriqués en grande partie avec du verre, des mesures de sécurité très strictes sont de mise lors de travaux avec ces câbles.

Étude des principes fondamentaux

✚ Caractéristiques et distinction d'un câble à fibre optique

Pour l'utilisation intérieure et extérieure, mode de transmission multimode et monode, utilisations générales et spécifiques.

✚ Caractéristiques des paramètres de transmission et de performances

Atténuation, largeur de bande, longueur d'onde, vitesse de transmission, etc.

✚ Terminaison des câbles et connectivisation

Identifier les pratiques d'installation des connecteurs, les types de colles, les techniques de polissage et de sertissage.

- ✚ Planifier adéquatement un réseau de câblage structuré à fibre optique

Pouvoir interpréter et préparer les données d'un devis ainsi que la symbolisation sur les plans d'aménagement en ce qui concerne les télécommunications. Planifier les ossatures de distribution verticale « backbone » ainsi que les rocares optiques qui servent en partie à la redondance des réseaux.

- ✚ Respecter la normalisation et les techniques d'installation

Connaître la normalisation applicable à l'installation d'une infrastructure de câblage structuré à fibre optique pour bâtiment commercial et industriel, comprendre les techniques de tirage, respecter les rayons de courbure ainsi que les forces de tirage et le maniement du câblage à fibre optique.

- ✚ Sécurité, performance et gestion du câblage structuré

Techniques de passage, fixation, identification et terminaison des câbles à fibre optique. Vérification et certification du réseau de câblage structuré à l'aide d'outils de mesure spécialisés. Mise à l'essai et techniques de dépannage. Documentation du réseau.

- ✚ Normes applicables

Revue des normes en vigueur

- ✚ Code national du bâtiment du Canada
- ✚ Code de l'électricité du Québec
- ✚ ANSI TIA/EIA 568
- ✚ BICSI

Ateliers pratique et de démonstration

- ✚ Planification d'un réseau de câblage structuré à fibre optique à l'aide d'un devis et de plans
- ✚ Techniques de fixation et d'ancrage des câbles à fibre optique
- ✚ Techniques de dégainage et terminaison des câbles à fibre optique de type intérieur et extérieur
- ✚ Techniques de polissage, techniques de clivage, pose de différents types de connecteurs

- ✚ Mise à la terre du réseau de câblage structuré
- ✚ Assemblage de divers types de cordons de raccordement avec des connecteurs multi fournisseurs de type ST, SC, MTRJ
- ✚ Assemblage d'une trousse de dérivation et d'un boîtier d'interconnexions à fibre optique
- ✚ Vérification et certification des paramètres de performances au regard des normes en vigueur et aux spécifications des fabricants à l'aide d'instruments de mesure spécialisés
- ✚ Mise à l'essai et dépannage avec les transmetteurs optiques
- ✚ Administration et identification du réseau de câblage, rapport de certification et pratique de garantie des fabricants

\$ 1,325.00/+ taxes