



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

Installation d'un réseau de câblage structuré en cuivre pour bâtiments commerciaux et industriels

Durée du cours : 5.0 jours

De nos jours de plus en plus de réseaux de télécommunications d'entreprise utilisent une distribution de câblage homogène et structurée en cuivre pour transporter des technologies telles que la téléphonie, les images vidéo, les données numériques ainsi que certains contrôles de bâtiment liés au domaine de l'immobilier. Un système de câblage structuré nécessite d'être pensé et installé selon les besoins d'aujourd'hui tout en tenant compte de ceux de demain. Une infrastructure de câblage structuré est un investissement de long terme qui assure le support adéquat de tous les besoins de télécommunications pour une entreprise en augmentant la facilité de branchement des usagers et en convergeant tous les services sur une infrastructure commune.

Cette formation s'adresse aux débutants qui veulent s'initier au câblage structuré tout aussi bien qu'aux travailleurs avec expérience qui veulent parfaire leurs connaissances pratiques.

Étude des principes fondamentaux

- ✚ Caractéristiques et distinction d'un système de câblage structuré et de ses applications

Réseau de téléphonie, réseau à applications numériques, transport de trames vidéo, réseau immobilier.

- ✚ Caractéristiques d'un réseau de câblage structuré en cuivre

Câblage à paires torsadées (blindé et non blindé) (PTNB, PTB) de type catégorie 3, 5, 5^e, 6 et 7, câbles coaxiaux et câblage multi paires.

- ✚ Distinction de l'approche structurée

Les différences de l'approche structurée versus l'approche non structurée, la convergence des services et des applications maintenant possible grâce au câblage structuré.

- ✚ Planifier adéquatement un réseau de câblage structuré

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 l'emplacement du point de démarcation, l'entrée des fournisseurs de services et la fourniture des bâtis et panneaux d'interconnexions ainsi que la distribution du câblage structuré en cuivre.

- ✚ Respecter la normalisation et les techniques d'installation

Connaître la normalisation applicable à l'installation d'une infrastructure de câblage structuré pour bâtiments commerciaux et industriels, comprendre les techniques de tirage, respecter les rayons de courbure ainsi que les forces de tirage et le maniement du câblage.

- ✚ Sécurité, performance et gestion du câblage structuré

Techniques de passage, fixation, identification et terminaison des câbles. 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 et certification du réseau.

- ✚ Normes applicables

Revue des normes en vigueur

- ✚ Code national du bâtiment du Canada
- ✚ Code de l'électricité du Québec
- ✚ ANSI TIA/EIA 568/569/607
- ✚ BICSI

Ateliers pratique et de démonstration

- ✚ Planification d'un réseau de câblage structuré commercial et industriel à l'aide d'un devis et de plans. Planifier les chemins de câble en tenant compte des sources d'interférences potentielles
- ✚ Techniques de fixation et d'ancrage des câbles
- ✚ Techniques de dégainage et terminaison des câbles de cuivre (PTB, PTNB et coaxiaux, multi paires)
- ✚ Techniques de pose avec maniement des câbles

- ✚ Mise à la terre du réseau de câblage structuré
- ✚ Installation des panneaux d'interconnexions du point de démarcation
- ✚ Vérification et certification des paramètres de performances au regard des normes en vigueur et aux spécifications des fabricants à l'aide des instruments de mesure spécialisés tel que l'explorateur, le vérificateur de pairage, le multimètre ainsi que le générateur de tonalité.
- ✚ Administration et identification du réseau de câblage, rapport de certification et pratique de garantie des fabricants

\$ 1,275.00/+ taxes