



Sedeco Inc  
42 Infanterie  
Blainville, Québec,  
J7C 5A5  
514-993-1404  
[info@sedecoinc.com](mailto:info@sedecoinc.com)  
[www.sedecoinc.com](http://www.sedecoinc.com)

## Installation d'un réseau de câblage structuré pour bâtiments résidentiels

**Durée du cours : 5.0 jours**

Avec la venue des nouvelles technologies pour le domicile nous devons nous assurer de bâtir nos résidences afin qu'elles puissent les supporter adéquatement. La téléphonie et la vidéo distribuée, le télétravail, le partage informatique, l'Internet à haute vitesse et maintenant la domotique sont les nouvelles tendances que l'on retrouve de plus en plus à la maison. Toutes ces technologies nécessitent une infrastructure de câblage structuré comparable à celle d'une entreprise commerciale. Il est maintenant possible de distribuer tous les services de communication tel que la téléphonie, les fax/modems, la câblodistribution et le contrôle des appareils intelligents avec une infrastructure de câblage structuré conçue spécialement pour les besoins d'une résidence. Il est maintenant possible de regrouper tous les services de communications d'une résidence sur deux ou trois types de câbles qui sont normalisés par l'industrie des télécommunications. Le câblage à installer dans une résidence d'aujourd'hui doit respecter des normes très strictes d'installation afin de supporter les technologies actuelles et futures. Cette formation fera connaître à l'installateur les normes des organismes tel que ANSI/TIA/EIA, CSA, NEC et le Code de l'électricité du Québec se référant au câblage structuré pour bâtiment résidentiel unique et multi bâtiments.

### Étude des principes fondamentaux

✚ Caractéristiques et distinction des systèmes


Réseau de téléphonie, réseau à applications numériques, réseau de câblodistribution.

✚ Caractéristiques d'un réseau de câblage structuré


Câblage à paires torsadées (blindé et non blindé) (PTNB, PTB), câbles coaxiaux et câblage de fibre optique.

✚ Distinction des Grades de Services


Pouvoir identifier les pratiques d'installation selon les spécifications du grade de service 1 et du grade de service 2 ainsi que les options.

 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 boîtiers d'interconnexions et de la distribution du câblage structuré.

 Respecter la normalisation et les techniques d'installation


Connaître la normalisation applicable à l'installation d'une infrastructure de câblage structuré pour bâtiment résidentiel, 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 du réseau.

 Normes applicables

### **Revue des normes en vigueur**


 Code national du bâtiment du Canada

 Code de l'électricité du Québec


 ANSI TIA/EIA 570-A, 568/569


 BICSI





### **Ateliers pratique et de démonstration**

 Planification d'un réseau de câblage structuré résidentiel à l'aide d'un devis et de plans

 Techniques de fixation et d'ancrage des câbles

 Techniques de dégainage et terminaison des câbles de cuivre (PTB, PTNB et coaxiaux)

 Techniques de dégainage et terminaison des câbles à fibre optique (multimode et monomode)

-  Mise à la terre du réseau de câblage structuré
-  Installation des boîtiers 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 et le mesureur d'atténuation optique (puissancemètre)
-  Administration et identification du réseau de câblage, rapport de certification et pratique de garantie des fabricant

**\$ 1,275.00/+ taxes**