



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

Mise à la terre des réseaux de télécommunications pour les édifices commerciaux

Durée du cours : 3.0 jours

Nos réseaux de télécommunications commerciaux, industriels et résidentiels sont de plus en plus efficaces et rapide et leur complexité s'accroît. Les champs électromagnétiques et électrostatiques ont donc une interaction de plus en plus importante avec nos installations de câblage structuré. Il est prouvé qu'une grande partie des problèmes reliés au câblage structuré et aux problèmes de performances des réseaux informatiques et téléphoniques d'aujourd'hui sont dus à la mise à la terre trop souvent inexistante ou non conforme. Ce cours a été mis sur pied afin de favoriser une compréhension des problèmes liés à une mise à la terre inadéquate ainsi qu'aux dernières techniques élaborées pour enrayer ces pratiques déficientes. À l'aide des différentes publications mises à notre disposition telles que le code de l'électricité du Québec, la norme ANSI TIA/EIA 607 ainsi que certains manuels de recommandations et organismes tel que BICSI, l'étudiant apprendra les lois de mise à la terre qui s'appliquent à tout réseau de câblage structuré. Dans un laboratoire, des plus complet au Canada, l'étudiant apprendra à mettre en pratique ces principes fondamentaux de mise à la terre avec des ateliers pratiques ainsi que des démonstrations.

Étude des principes fondamentaux

✚ Dispositifs de protection électrique et de mise à la terre

Systemes de protection, liaison et mise à la terre.

✚ Détermination des sources d'interférences électromagnétiques et électrostatiques

Séparation des circuits électriques et des câbles de télécommunication.

✚ Vérification d'un réseau de mise à la terre

Méthode d'utilisation d'un voltmètre, d'un Megger, les pratiques de mise à la terre en télécommunication et les pratiques de liaison avec l'utilisation des TMGB, TGB, TBB, etc.

- ✚ Impacts d'une mise à la terre inadéquate

Pratiques relatives aux systèmes passifs, commutateurs et aiguilleurs informatiques, téléphoniques et vidéo.

- ✚ Principe d'aluminothermie

L'introduction, révision des recommandations et législations.

- ✚ Sécurité et prévention

Technologies des protecteurs, mise à la terre de l'équipement, dispositifs de protection des circuits de télécommunication incluant les parafoudres.

- ✚ Normes applicables

Revue des normes en vigueur

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

Ateliers pratique et de démonstration

- ✚ Prise de terre naturelle et artificielle
- ✚ Mise à la terre d'équipements de télécommunication
- ✚ Préparation et installation des dispositifs de mise à la terre
- ✚ Acheminement et fixation des câbles de mise à la terre
- ✚ Soudure Aluminothermique (Cadweld)
- ✚ Vérification de la tension, de la continuité et de l'impédance sur les conducteurs de masses
- ✚ Vérification de la résistivité de la terre à l'aide d'un Megger de terre, mesures sélectives

✚ Administration et identification d'un réseau de mise à la terre, rapport de procès verbaux, certification

✚ Lecture de plans

\$ 795.00/+ taxes