

## FORMATION PROFESSIONNELLE

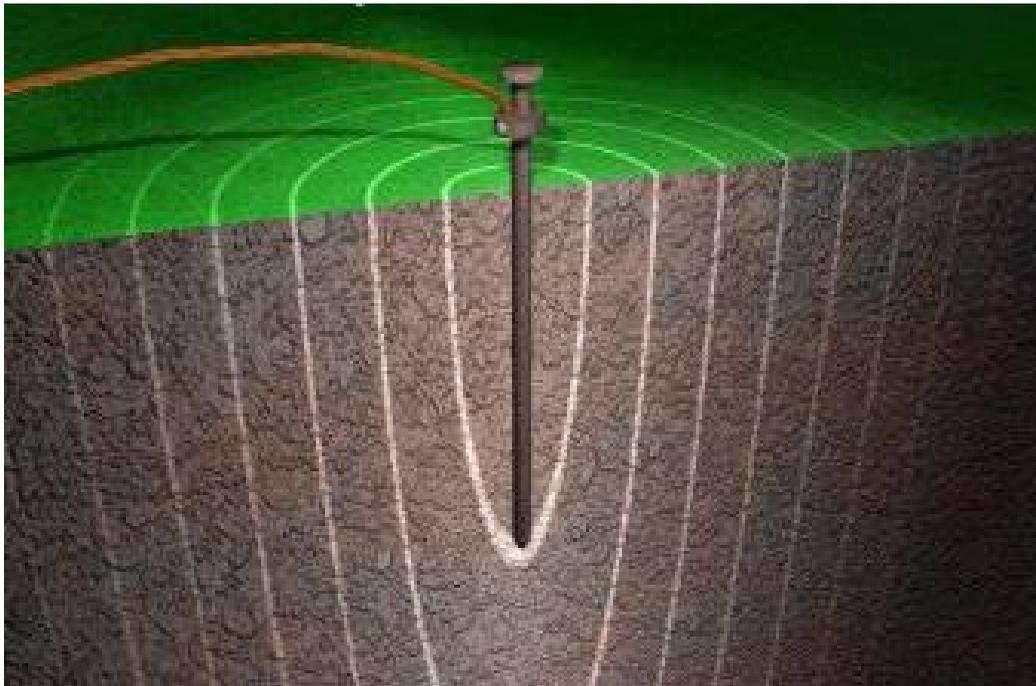
3 jours

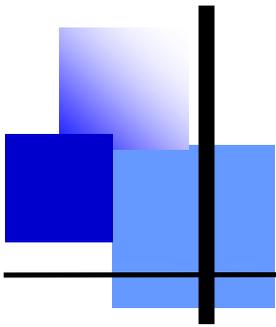
### MISE À LA TERRE D'UN RÉSEAU LOCAL DE TÉLÉCOMMUNICATIONS - SED\_003

Les réseaux de télécommunications d'aujourd'hui nécessitent un branchement à la terre dans le but de dissiper les électrons nuisibles engendrés par les flux électrostatiques, électromagnétiques et radiofréquences qui gênent et ralentissent les données transportées par nos réseaux de communications. Un branchement conforme du bâtiment à la terre est exigé pour soutenir nos réseaux à être performants. Pour la dissipation des électrons nuisibles, des exigences spécifiques aux télécommunications doivent être prises en compte pour assurer le bon fonctionnement des réseaux.

#### Public cible :

Utilisateurs de réseau, administrateurs de réseau, installateurs, électriciens





## MISE À LA TERRE D'UN RÉSEAU LOCAL DE TÉLÉCOMMUNICATIONS - SED\_003

### Objectifs d'apprentissage :

- *Reconnaître les dispositifs et accessoires de protection parafoudres*
- *Reconnaître les dispositifs et accessoires de Mise à la terre extérieure pour bâtiments commerciaux, industriels et résidentiels*
- *Distinguer la normalisation qui s'applique aux réseaux de MALT dans le but de supporter un réseau de câblage structuré pour télécommunications*
- *Comprendre les techniques d'application et d'installation pour se familiariser avec les prises de terre extérieures*
- *Connaître les techniques d'installation et de vérification dans le but d'assurer une mise à la terre adéquate d'un bâtiment et selon les normes*

### Contenu :

- Vérification d'un réseau de mise à terre
- Méthode d'utilisation d'un Mégohmmètre de terre
- Techniques de calculs et solutions pour prises de terre
- Sécurité et prévention
- Normes applicables

### Revue des normes en vigueur:

- Guide explicatifs du Code Canadien de l'électricité
- Code de construction du Québec, Chapitre V - Électricité
- ANSI TIA/EIA 607
- BICSI

### Ateliers pratiques :

- Prise de terre naturelle et artificielle
- Vérification de la résistivité de la terre à l'aide d'un Mégohmmètre de terre, mesures sélectives à 2 points, 3 points et 4 points
- Administration et identification d'un réseau de mise à la terre, rapport de procès verbaux, certification

L'étudiant apprendra à mettre en pratique les principes fondamentaux de mise à la terre avec des ateliers pratiques ainsi que des exercices sur le terrain.