

Chapitre V – Électricité 2018: raccordements des moteurs et transformateurs

NIVEAU 3 : Cette formation est destinée aux professionnels expérimentés dans le sujet traité et désirant augmenter leur niveau de compétence et enrichir leur savoir-faire.

DURÉE : 14 heures

COÛT : 325 \$ plus taxes* (membre de la CMEQ) / 455 \$ plus taxes* (non-membre)

MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE INCLUS : Cahier de l'étudiant

MATÉRIEL REQUIS : Code de construction du Québec, Chapitre V – électricité 2018, papier, crayons, calculatrice

**dont 25 \$ pour le matériel pédagogique*

OBJECTIF GÉNÉRAL

À la fin de cette activité de perfectionnement, le participant sera capable de bien dimensionner des circuits de transformateurs et de moteurs électriques selon les exigences du *Code de construction – Chapitre V – Électricité 2018*.

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

- Maîtriser les principales exigences de la section 26 du Code entourant l'installation et le raccordement des transformateurs;
- Maîtriser les exigences de la section 28 du Code entourant l'installation et le raccordement des moteurs électriques;
- Effectuer des calculs monophasés et triphasés relatifs à l'installation des transformateurs et des moteurs électriques;
- Déterminer la grosseur des conducteurs et le calibre des protections associés aux transformateurs et aux moteurs électriques.

CONTENU DE LA FORMATION – JOUR 1

I. Transformateurs : mode de fonctionnement et techniques de raccordement

- Les différents types de transformateur
- Techniques de raccordement des transformateurs en fonction de la charge
- Installation et raccordement des transformateurs selon le *Code*

II. Techniques de raccordement des dispositifs prévus aux sections 26 et 14 du *Code*

- Prises de courant : localisation et raccordement
- Localisation des panneaux de distribution
- Installation des autres appareillages
- Les différents types de dispositifs de protection
- Les dispositifs de protection contre les surintensités et les surcharges
- Éléments de la section 14 du *Code* associés aux autres types de dispositifs

CONTENU DE LA FORMATION – JOUR 2

III. Techniques de raccordement des moteurs et de leurs commandes selon le *Code*

- Moteurs et génératrices
- Caractéristiques et mode de fonctionnement des différents types de moteur
- Composantes de l'appareillage de commande
- Les différents types de commandes et de systèmes de contrôle de moteurs à C.A.
- Fonctionnement des variateurs de vitesse et des démarreurs à tension réduite
- Raccordement des moteurs et des génératrices selon le *Code*