

TH4 - Cours thématique d'une journée: Le circuit électrique autonome résidentiel

Dans ce cours nous étudierons: Présentation théorique du fonctionnement du circuit électrique autonome d'une résidence: les batteries, le câblage, le panneau électrique CC, le circuit solaire et son régulateur, l'éolienne et son régulateur, l'onduleur et son circuit d'alimentation, la génératrice et son interface.

Dessin du plan de branchement du circuit de puissance, correction du plan avec le professeur.
Montage complet du circuit à partir du plan (vous coupez les fils, les sertissez avec une pince professionnelle, mise en place, vissage et branchement des différents items), inspection du montage par le professeur avant la mise sous tension.
Essai du circuit, test et mesures diverses avec le multimètre sur l'ensemble du circuit courant continu.

Matériel requis : Apporter son multimètre ou achat de l'appareil sur place.

Papier, crayon de bois, efface, 2 stylos à bille un bleu et un rouge.

Matériel fourni : Câble & fils électriques, connecteurs divers, thermorétractables, visserie, borniers, outillage spécialisé, matériel électrique de distribution & batteries.

Commentaires : Pour tous les cours, une connaissance des lois électriques de base ainsi que de l'utilisation d'un multimètre sont un prérequis fortement recommandé puisque nous n'aurons pas le temps de nous arrêter sur ces bases.

Les élèves ayant déjà suivi notre cours de base ou un cours à la société de sauvetage ont toutes les compétences nécessaires pour suivre chacun de nos cours pratiques.

Le but de ces cours n'est pas de vous transformer en électriciens ou en installateurs, mais simplement de démystifier et faire comprendre les principes de fonctionnement des différents systèmes en courant continu afin de vous guider dans vos futurs achats, d'intervenir de façon pertinente dans la conception du circuit et de les entretenir après installation de façon efficace et sécuritaire.

Ce cours fait obligatoirement partie d'une séquence de niveau 2

Durée du cours : 6 heures, de 9h à 16h (pause repas de 12h à 13h).

Lieu: Édifice le Belgo, 372 St Catherine Ouest Montréal, H3B 1A2 - Suite 532, 5e étage
Entre les intersections de St-Alexandre et de Bleury. Accès métro à 5 mn, station Place des arts, sortie Bleury.

En cas d'urgence tél aux heures de cours: 514-916-4689