

TH5 - Cours thématique d'une journée: Le circuit de puissance Courant Continu

Dans ce cours nous étudierons: Présentation théorique du fonctionnement du circuit de puissance du bateau : batteries réserve 1 et 2, circuit d'urgence, rôle du sélecteur de batterie, rôle et fonctionnement d'un séparateur et d'un isolateur de batteries, principe de fonctionnement du panneau électrique, du circuit de distribution, du circuit solaire, du circuit de l'onduleur et du circuit du chargeur de batterie.

Dessin du plan de branchement du circuit de puissance complet, 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.

Durée du cours : 7 heures, de 9h à 17h (pause repas de 12h à 13h).

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 : Ce cours faisant appel à une synthèse de connaissances, il ne peut être pris qu'au cours de la séquence "atelier pratique - niveau 2". Il est alors conjugué au cours TH2 "l'onduleur et ses interfaces en alternatif" et doit impérativement être précédé de la formation B2 "sertissage, connexions, soudures".

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