

Introduction à la conception et au dimensionnement de systèmes d'énergie renouvelable

Ce cours s'adresse aux nouveaux intervenants ou à ceux qui veulent se lancer en affaires dans l'industrie des petites éoliennes et du solaire photovoltaïque. À la fin de la journée, les participants seront en mesure de calculer les charges électriques du client, de planifier et de proposer les composantes nécessaires pour un système d'énergie solaire et/ou éolien. Ils se familiariseront également avec les différents types de système tel que les systèmes solaire avec éclairage DEL, les systèmes PV / diesel hybride, les systèmes PV connectés au réseau et hors réseau. Plusieurs exemples de systèmes et de calculs seront abordés pendant la journée et nous ferons un survol des services à valeur ajoutée d'Énergie Matrix.

Formateurs :

Patrick Savoie, B.Sc. (physique)
Directeur des ventes – Distributeurs

Andrew Wilkins, B.Sc. (physique)
NABCEP Certified PV Technical Sales Professional TM
Directeur des ventes – Commercial & Gouvernement

28 mars 2012

7h45 – 8h15 *Enregistrement et petit déjeuner*

8h15 – 10h00 *Histoire du PV, irradiance solaire, potentiel éolien, loi d'Ohm, fonctionnement d'un module solaire et courbe I-V*

10h00 – 10h15 *Pause*

10h15 – 12h00 *Description et explication des équipements nécessaires pour un système PV, éolien ou hybride*

12h00 - 12h45 *Dîner*

12h45 – 14h00 *Calcul de charges, analyse de production, dimensionnement des batteries et onduleurs*

14h00 - 14h30 *À prévoir pour une installation, analyse du site, sécurité*

14h30 – 14h45 *Pause*

14h45 – 15h15 *Dimensionnement de système solaire avec éclairage DEL, étude de cas*

15h15 – 15h45 *Dimensionnement de système solaire / diesel hybride, étude de cas*

15h45 – 16h15 *Dimensionnement de systèmes PV connectés au réseau, étude de cas*

16h15 – 16h45 *Survol d'étapes de projet typique, et les services à valeur ajoutée d'Énergie Matrix*