

## Objectifs :

- Evaluer la nature et les enjeux des installations à réaliser.
- Déterminer et dimensionner les installations adéquates.
- Proposer des solutions adaptées.
- Installer les composants et matériels.
- Réceptionner l'installation, en assurer le suivi et la maintenance.
- Savoir valoriser sa proposition commerciale.

## Programme :

### 1<sup>ère</sup> Journée

#### **Matin et après-midi**

- Accueil et Présentation
- Définitions : pico-éolien, aérogénérateur, système hybride et architecture, démarche projet, site isolé, raccordement réseau.
- Définir les besoins : « site isolé » ou « raccordé au réseau » ?
  - Calcul du besoin énergétique
  - Type de besoins : stockage ou « au fil du vent »
  - Courant continu ou alternatif
  - Définir la consommation et estimer le coût kWh manquant
  - Système de secours en cas de coupure du réseau
  - Question environnementale et autonomie
- Choix de l'éolienne :
  - Offre technique et critères de sélection parmi les 50 fabricants (références, durée de la garantie, tests indépendants)
- Séance de « Questions – Réponses »

### 2<sup>ème</sup> Journée

#### **Matin et après-midi**

- Choix de l'éolienne (suite) :
  - Courbes de puissances (origine de la courbe, qualité de la mesure, les vérifications de base, comparaisons, puissances)
  - Conception électrique : génératrice, tensions, débordement
  - Coût : coefficient de comparaison A
- Dimensionnement : utiliser les outils des pros (HOMER, RETSCREEN), informations météo, caractériser le terrain, etc.
- Composants associés : régulateurs, résistances de débordement, les onduleurs, les mats, les ancrages, les batteries, etc.
- Exercices pratiques : installation d'une éolienne d'environ 900W et de ses accessoires (chargeur, batteries, onduleur, mât, câbles)
  - Réalisation du génie civil
  - Tranchées et passages de câbles
  - Local technique
  - Local à batteries
  - Mise à la terre
  - Poser les batteries
  - Installer les électroniques
  - Monter l'éolienne, la vérifier et la tester
  - La maintenance et l'optimisation
- Séance de « Questions – Réponses »

## Public concerné :

- Electriciens
- Bureau d'études et Architectes
- Maîtres d'œuvre

## Pré-requis :

Aucune pour les électriciens.

## Dates :

Les dates de sessions sont disponibles sur notre site : [www.ifeco.fr](http://www.ifeco.fr)

Ce stage peut être associé à d'autres stages dont les thèmes sont complémentaires.

## Participation :

Un minimum de 6 personnes est nécessaire. 12 pers. maximum pour la pratique.

## Lieu :

Dans nos locaux ou sur votre site (nous contacter).

## Prix total par personne :

Nous consulter (droit individuel à la formation, fonds de formation, ASSEDIC, OPCA, etc.)

## Hébergement - alimentation :

A charge des stagiaires

## Horaires :

9h00 à 12h30 – 14h00 à 17h30