

Installations Eoliennes

Objectifs

Ce stage permet de dimensionner un système éolien raccordé au réseau, de réaliser l'installation et d'en assurer la maintenance.

>> Présentation

En France, l'éolien est l'énergie renouvelable possédant le plus fort potentiel de développement. Ainsi, l'objectif que s'est fixé la France est une puissance installée d'origine éolienne de 25000 MW pour 2020, le parc installé fin 2013 représentant une puissance de 7900 MW.

La très forte croissance du secteur de production de l'énergie éolienne qui en résulte entraîne un important besoin en personnel qualifié.

Cette formation s'intéresse ainsi à l'installation d'un système éolien, aussi bien du point de vue technique et économique qu'administratif.

Compétences visées

- Déterminer la rentabilité économique d'un projet et l'impact environnemental de celui-ci.
- Savoir dimensionner les installations éoliennes.
- Connaître les différents schémas de principe d'une installation et savoir choisir celui qui est le plus approprié.
- Être capable d'assurer le suivi de l'installation.

>> Programme

- ▶ Aspects sur l'environnement météorologique.
- ▶ Principes de base de l'installation éolienne.
- ▶ Infrastructure de fixation.
- ▶ Génératrice, régulation.
- ▶ Fonctionnement des modules.
- ▶ Performances et qualité de l'énergie produite.
- ▶ Technologie et principe des installations raccordées aux réseaux.
- ▶ Réglementation concernant les installations éoliennes.
- ▶ Sécurité des biens et des personnes.
- ▶ Dimensionnement des équipements.
- ▶ Analyse des coûts et des rendements d'une installation.
- ▶ Maintenance des équipements.
- ▶ Démarches administratives.
- ▶ Études de cas.

▶ Public concerné

- Artisans et techniciens d'installation d'équipements électriques
- Services techniques

▶ Méthodes pédagogiques

- Exposés,
- Exercices,
- Échanges,
- Études de cas traités en groupe,
- Remise d'un document de synthèse à chaque participant et d'un fascicule de cours.

Prérequis

Des bases courantes sur l'électricité sont souhaitables.



Prix

1 850 € HT

Durée

4 jours / 28h

>> Réf./lieux

DD1-12a
CERGY-PONTOISE