

### Votre contact

Madame Christelle COUE-ROBELIN  
05 49 61 20 66  
[couec@poitou.ifrb.fr](mailto:couec@poitou.ifrb.fr)

### Durée

2,00 jour(s)  
14:00 heures

### Public

Electriciens, techniciens d'entreprise  
d'installation électrique.

### Pré-requis

Le stagiaire dispose de compétences  
pour la mise en œuvre des  
équipements relevant de l'électricité.

### Moyens pédagogiques et supports

Exposés.  
Un manuel complet de la formation,  
ainsi qu'un CD incluant biblio et outil  
de dimensionnement éolien, sont  
remis à chaque participant.

### Objectifs de la formation

Acquérir les éléments concrets de compréhension de l'énergie éolienne  
Savoir identifier et définir les besoins en électricité  
Savoir définir les éléments de faisabilité d'un montage de projet éolien  
Connaître les aspects techniques et administratifs

### Programme

#### Le marché éolien

##### Le vent

Origine, gisement, mesure des vents, turbulences

##### Les aérogénérateurs

Les différents éléments d'un aérogénérateur  
Les différents types d'éoliennes  
Les systèmes d'orientation  
Le mode de fonctionnement  
Les systèmes de mise en sécurité et régulation

##### La conversion de l'énergie mécanique en électricité

Auto-consommation, vente de la totalité, vente du surplus...  
Le choix des batteries  
Les informations nécessaires pour choisir le matériel  
Le fonctionnement des contrôleurs  
Le fonctionnement des onduleurs  
La mise à la terre et protection

##### Performances et production

##### Le mât et le génie civil

Préparation du chantier  
Préparation des fondations, tranchées...

##### Les aspects économiques

Obligation d'achat  
Maintenance, assurance  
TVA, crédit d'impôt

##### Les aspects administratifs

Permis de construire  
Notice d'impact

