



# MC TECHNICIEN EN ÉNERGIES RENOUVELABLES

## Option électricien

### OBJECTIFS

Réaliser les analyses préalables et les différentes phases de montage, mise en service et de maintenance d'une installation à énergie renouvelable dans le respect de la législation en vigueur et des règles de sécurité.

### CONTENU

Electricité générale  
Bases de l'électricité  
Lecture de schémas  
Appareils de mesure et de contrôle  
Générateurs, récepteurs et conducteurs  
Conversion, stockage d'énergie :  
Les installations électriques, les équipements  
Couplage et combinaison des énergies utilisées  
Habilitations électriques B2V, BR, BC  
Installations solaires photovoltaïques  
Analyse des besoins et dimensionnement  
Choix du matériel adéquat  
Montage des panneaux  
installation des composants - câblage  
Mise en service  
Réalisation d'un diagnostic de pannes  
Réalisation du suivi et de la maintenance  
Habilitations électriques BP  
Installations solaires thermiques  
Évaluation des besoins et dimensionnement  
Choix du matériel adéquat  
Montage des capteurs  
Réalisation des raccordements  
Mise en service  
Réalisation d'un diagnostic de pannes  
Réalisation du suivi et de la maintenance

Petit éolien  
Évaluation des besoins et dimensionnement  
Choix du matériel adéquat  
Montage - Réalisation des raccordements  
Génie civil et prise au vent  
Mise en service  
Réalisation d'un diagnostic de pannes  
Réalisation du suivi et de la maintenance  
Couverture  
Dépose de la partie concernée par les travaux  
Travaux de renfort ou de sous toiture  
Intégration de panneaux  
Remise en état de la couverture et de l'étanchéité  
Respect des règles de sécurité et de travail en hauteur -(EPI, EPC)  
Communication professionnelle  
Négociation commerciale, relation client  
Ecrits professionnels  
Administration d'entreprise  
L'entreprise et son environnement  
Le contexte administratif et juridique de la construction  
Les aides régionales et fiscales  
Les règles du crédit à la consommation  
La responsabilité de l'installateur  
Les systèmes de garantie - Les assurances

### ORGANISATION PEDAGOGIQUE

Délivrance de la mention complémentaire. Attestation de réussite aux modules de qualification : QualiPV Elec (suivant les agréments donnés par l'association Qualit'EnR au GRETA MPC. Habilitations électriques B2V, BR PV. Habilitations au travail en hauteur

### FINANCEMENT

Contrat de professionnalisation, Congé individuel de formation (C.I.F.)  
Reconversion professionnelle (C.S.P)

