

Mention Complémentaire

Technicien en Energies Renouvelables

En APPRENTISSAGE au CFA BATIMENT de CHARTRES

OBJECTIFS ET PERSPECTIVES DE L'ACTION :

- **Maîtriser** les différentes technologies inhérentes aux énergies renouvelables,
- **Devenir spécialiste** dans la mise en œuvre d'équipements fonctionnant avec des énergies renouvelables et permettant d'améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments.

PUBLIC CONCERNE :

- Etre âgé(e) de **moins de 26 ans**,
- Etre titulaire :
 - **Pour l'Option A - Energie Electrique**, d'un **BP Installations et Equipements Electriques** ou d'un **BAC Pro Electrotechnique Energie Equipements Communicants**,
 - **Pour l'Option B - Energie Thermique**, d'un **BP Monteur en Installation de Génie Climatique** ou d'un **BAC Pro Technicien en Installations des Systèmes Energétiques et Climatiques**.

ORGANISATION :

- Formation en alternance (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation) d'une durée **d'un an** obligatoirement dont **420 heures en CFA**.

CONTENU :

La formation porte principalement sur les **activités d'étude**, de **mise en service** et de **maintenance**. La maintenance intègre le diagnostic des causes d'un dysfonctionnement.

Les **séquences pédagogiques** (cours, TD, activités pratiques...) sont organisées par **centre d'intérêt**, par **thème**, par **projet**, par **module**.

L'Option A - Energie Electrique, couvre les solutions portant sur le solaire photovoltaïque, l'énergie éolienne (petit éolien), les pompes à chaleur en privilégiant la technologie air-air,

L'Option B - Energie Thermique, couvre les solutions portant sur le solaire thermique, la biomasse, les pompes à chaleur en privilégiant la technologie air-eau et eau-eau.

Les solutions de ventilation sont communes aux 2 options.

- Plateaux techniques :
 - Panneaux photovoltaïques
 - Pompes à chaleur
 - Chaudière Bois
 - CESI
- Savoirs et connaissances associés :
 - Communication orale et écrite
 - Sciences appliquées
 - Connaissance d'un point de vue économique de l'entreprise
 - Analyse et interprétation de documents techniques
 - Santé et sécurité au travail

VALIDATION :

- Diplôme de l'Education Nationale de Niveau IV