



MENTION COMPLÉMENTAIRE TECHNICIEN EN ÉNERGIES RENOUVELABLES

| Formation continue | Bilan de compétences | VAE | Apprentissage | Contrat pro | Eligible à Mon Compte Formation | Formation 100% à distance | Formation en présentiel | Formation mixte |
|--------------------|----------------------|-----|---------------|-------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------|
| | | | ✓ | | | | ✓ | |

Cette Mention complémentaire permet de réaliser les analyses préalables et les différentes phases de montage, mise en service et de maintenance d'une installation photovoltaïque dans le respect de la législation en vigueur des règles de sécurité.

INFORMATIONS

Période

01/09/2022 au 01/09/2023

Durée de la formation

1 année(s)

Durées

Formation en présentiel
400 heures

Niveau d'entrée

Niveau 3

Niveau de sortie

Niveau 4

Publics visés

Apprenti.ePublic de la formation
initialeTout public

DESCRIPTIF

Reconnaissance en fin de formation

Diplôme de l'Éducation nationale de niveau 4

Prérequis

Expérience professionnelle dans le domaine de l'électricité ou du bâtiment ou niveau BAC Pro. ou BAC STI dans les métiers du bâtiment ou de l'industrie.

Conditions d'admission / Délais d'accès

92002 - Admission sur dossier

Modalités d'admission détaillées

Admission sous réserve d'avoir une entreprise d'accueil

Modalités de recrutement

Recrutement sur dossier et entretien

Intervenants

Enseignants de l'Education Nationale / Formateurs experts du domaine Les équipes pédagogiques du CFA de l'Académie de Toulouse bénéficient d'un plan académique de formation et d'évolution des compétences

Modalités pédagogiques

Alternance de cours théoriques, pratiques et de périodes en entreprise

Poursuites d'études / Débouchés métiers

→ à consulter sur maforpro-occitanie.fr

Objectifs opérationnels

- Maîtriser les différentes technologies inhérentes aux énergies renouvelables - Mettre en œuvre des équipements fonctionnant avec des énergies renouvelables : solaire photovoltaïque, éolien et pompe à chaleur - Améliorer l'efficacité énergétique d'un bâtiment.

CONTENU

Module : 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, BR

Module : Dimensionnement de structure

- Évaluation des besoins et dimensionnement
- Analyse des besoins et dimensionnement
- Choix du matériel adéquat

Module : Installation et Maintenance

- Installations solaires photovoltaïques
- Montage des panneaux
- Installation des composants— câblage
- Réalisation d'un diagnostic de pannes
- Réalisation du suivi et de la maintenance
- Installations solaires thermiques
- Montage des capteurs
- Réalisation des raccordements
- Réalisation d'un diagnostic de pannes
- Réalisation du suivi et de la maintenance

Module : Petit Eolien

- Évaluation des besoins et dimensionnement
- Choix du matériel adéquat
- Montage – Génie civil et prise au vent
- Mise en service
- Réalisation d'un diagnostic de pannes
- Réalisation du suivi et de la maintenance

Module : Pompes à chaleur

- Evaluation des besoins et dimensionnement
- Choix du matériel adéquat
- Installation – Mise en service
- Réalisation d'un diagnostic de pannes
- Réalisation du suivi et de la maintenance
- Couverture
- Dépose - Travaux de renfort ou de sous toiture
- Intégration de panneaux
- Remise en état de la couverture et de l'étanchéité

Module : Confort de l'habitat

- Confort spatial, thermique et acoustique
- Calculs énergétiques – Choix des systèmes

Formation réglementaires :

- Respect des règles de sécurité et de travail en hauteur -(EPI, EPC)

Administration - communication

Contexte administratif et juridique

Les aides régionales et fiscales

La responsabilité de l'installateur

FINANCEMENT

Nous consulter pour un parcours personnalisé et sur-mesure.

Prix (net de taxes)

0.00 euros

Modalités de financement

Consulter MaForPro pour connaître les différentes modalités de prise en charge financière.

LIEU DE FORMATION

Tarbes- Lycée Jean Dupuy

 Restauration

 Accessibilité handicap

 Transport
Consulter MaForPro pour identifier votre trajet.