

# DIPLÔME D'UNIVERSITE TECHNICIEN INSTALLATIONS EN ENERGIE RENOUVELABLES

## RÉSUMÉ DE LA FORMATION

**Type de diplôme :** Diplôme universite niv. form. bac

**Domaine ministériel :** Sciences, Technologies, Santé

## Présentation

---

Ce DU vise à former des techniciens/chefs de chantier ayant une connaissance du marché des énergies renouvelables, avec une spécialisation dans le secteur de leur convenance:

- thermique: solaire thermique, bois énergie, géothermie.
- électrique: solaire photovoltaïque, hydroélectricité, éolien.

L'objectif est d'acquérir une réelle technicité dans l'installation et la maintenance d'équipements (production eau chaude/ chauffage, production électrique), tant pour l'habitat individuel et collectif que pour les sites isolés.

## Objectifs

---

A l'issue de la formation, les stagiaires pourront postuler à des postes tels que: techniciens (installateur et maintenance) spécialisé dans une, au moins, des énergies renouvelables citées, chef d'équipe de chantier, assistant de bureau d'études, responsable technico-commercial pour les entreprises de fabrication, conseiller technique pour les entreprises de commercialisation d'équipements EnR...

## Savoir faire et compétences

---

En terme de savoirs: Outre la prise de conscience des enjeux énergétiques planétaires et la compréhension de la notion de développement durable, les stagiaires seront capables à l'issue de la formation:

- de connaître les différents types de systèmes relatifs à un ou plusieurs secteurs: solaire thermique, bois énergie, géothermie, solaire photovoltaïque, hydroélectricité, éolien.

## PLUS D'INFOS

### Public concerné

- \* Formation continue
- \* Formation initiale

### Formation à distance :

Non

**Stage :** (2)

- de connaître les différentes technologies, les différents principes d'installations et de raccordement, maîtriser l'intégration des systèmes dans les bâtiments, les différents types de pannes possibles, connaître la charte du secteur (QUALI'SOL, QUALI'PV...) et l'engagement Qualité des services. Enfin, ils seront capables de dimensionner les installations, de gérer un projet d'installation.

En terme de savoir-faire:

Il s'agira de savoir installer le matériel dédié (chauffe-eau solaire, PAC géothermique, chaudière bois, installation photovoltaïque, éolienne...), dépanner et assurer la maintenance des systèmes, appliquer les différentes réglementations, dimensionner les installations.

En terme de savoir-être:

Il s'agira de savoir conseiller le client pour l'inciter à utiliser des énergies renouvelables, conseiller le client pour le choix de la technologie et l'optimisation des installations, s'engager dans la relation client-fournisseur conforme à l'engagement qualité.

## Contenu de la formation

---

### UE1: Fondamentaux

- \* Electricité, électrotechnique
- \* Mécanique, génie civil, résistance des matériaux
- \* Mécanique des fluides
- \* Thermique

### UE2: Contexte énergétique, marché EnR

- \* Contexte, marché des énergies renouvelables

### UE3: Technologies

- \* Solaire thermique
- \* Bois énergie
- \* Solaire photovoltaïque
- \* Energie éolienne

### UE4: Mise en situation professionnelle

- \* Visites d'installations, conférences...
- \* Travaux pratiques sur la plateforme

- \* Chantier école
- \* Stage en entreprise: 2 mois

## **UE5: Habilitations et Qualifications Qualit'EnR**

- \* Habilitations électriques
- \* Habilitation QUALI'Sol
- \* Habilitation QUALI'PV

## **Stages, projets tutorés**

---

2 mois en entreprise

## **Conditions d'accès**

---

Sélection sur dossier de candidature.

Etre titulaire d'un Niveau III ou tout diplôme reconnu équivalent à un Bac + 2 en génie climatique, automatique, électrique, électronique, électrotechnique, maintenance industrielle, sciences pour l'ingénieur, procédés industriels...

OU

Etre au moins titulaire d'un niveau IV (type Bac pro) ou tout diplôme reconnu équivalent, et avoir un parcours professionnel jugé suffisant et satisfaisant dans une branche d'activité du secteur électrique ou du bâtiment orienté chauffage, climatisation, plomberie...

Les candidats ne justifiant pas de Niveau III validé, devront faire une demande de validation d'acquis professionnels au titre du décret de 1985.

## **Public cible**

---

- Étudiants ayant validé une 2ème année de licence dans le domaine scientifique.

- Public de formation continue (demandeurs d'emploi, salariés en congé de formation...) dans le cadre d'une reconversion professionnelle, d'acquisition ou d'élargissement de compétences nouvelles.

## **Pré-requis nécessaires**

---

Avoir au moins une 1ère expérience dans le bâtiment et/ou le domaine de l'énergie, a voir le sens du contact et la maîtrise émotionnelle pour manager une équipe.

## **Insertion professionnelle**

---

- dans les entreprises orientées vers le chauffage, la climatisation
- dans les entreprises tournées vers la production d'électricité (pour des installations en site isolé ou reliées au réseau).
- dans les entreprises désireuses de se tourner vers de nouveaux marchés
- dans les bureaux d'études...

## **Composante(s)**

---

Perpignan VD

## **Lieu(x) de la formation**

---

Perpignan

## **Responsable(s)**

---

Olives Regis  
olives@univ-perp.fr

## **Contact(s)**

---

Jonathan CORTADELLAS  
Tel. 04 30 19 81 46  
jonathan.cortadellas@univ-perp.fr

Marie MARENGO  
Tel. 04 30 19 81 47  
marie.marengo@univ-perp.fr

Dorothée CALVET  
Tel. 04 68 66 20 61  
dorothée.calvet@univ-perp.fr