

FICHE D'IDENTITE

Développement Durable option Efficacité Énergétique, Energie de Sources
Renouvelables et Domotique (3ESRD)

1. DOMAINES D'ACTIVITES

- L'efficacité énergétique ;
- Les systèmes thermiques, climatiques et frigorifiques ;
- Les systèmes à énergies renouvelables ;
- Les systèmes domotiques.

2. OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Concevoir et mettre en œuvre des missions d'efficacité énergétique ;
- Concevoir, installer et maintenir les systèmes thermiques (chauffage et climatisation) ;
- Concevoir, installer et maintenir les systèmes climatiques (froid et climatisation) ;
- Concevoir, installer et maintenir les systèmes frigorifiques (froid et traitement d'air) ;
- Concevoir, installer et maintenir les systèmes à énergies renouvelables (énergies solaire et éolien) ; • Concevoir, installer et maintenir les systèmes domotiques.

3. COMPETENCES DEVELOPPEES

- Piloter la mise en œuvre de missions d'efficacité d'énergie ;
- Installer, régler et maintenir les systèmes de climatisation et de chauffage dans les domiciles, les bureaux et les industries ;
- Maintenir les appareils frigorifiques ou installer des systèmes de climatisation dans le secteur industriel et commercial.
- Concevoir et mettre en œuvre des solutions alternatives aux énergies conventionnelles en vue de réduire leur impact carbone

4. CONDITIONS ET MODALITES D'ACCES

L'admission à la formation se fait sur analyse de dossiers.
Niveau de recrutement : BAC+2 scientifique ou technique

5. METIERS ET DEBOUCHES

❖ Métiers

- Technicien en génie climatique ;
- Technicien en génie frigorifique ;
- Référent énergétique ;
- Auditeur énergétique ;
- Chef de projet d'installation et de maintenance des systèmes à énergies renouvelables (Énergies solaire et éolien).

❖ Débouchés

- BTP, construction – Chimie, pétrochimie, matières premières – Équipements électriques, électroniques, optiques, précision – Équipements mécaniques, machines – Industrie, production, fabrication, production d'énergie électrique, autres...
- Entreprises de production industrielles
- Entreprises d'installation et de maintenance des équipements de froid industriel, domestique
- Entreprises de construction immobilière
- Architecture
- Entreprises d'efficacité énergétique,
- Entreprise d'installation électrique, de pose et de maintenance des installations à ENR

6- ORGANISATION DE LA FORMATION

- Cours de formation correspondant au L3 en 2 semestres (S5 et S6) ;
- Durée de la formation : 12 mois (dont 8 mois de cours théoriques, 4 mois de stage pratique) ;
- Validation de la formation : validation des différents crédits (ECTS) affectés aux différentes unités d'enseignement (modules, stage, soutenance de mémoire) ;
- 60 crédits (ECTS) à ventiler sur l'ensemble des unités d'enseignement en raison de 30 crédits par semestre.