ELECTRONIQUE ET ELECTRICITE

MAITRISE DES ENERGIES RENOUVELABLES ET ELECTRIQUES

Formation Initiale et En Alternance

MOTS CLÉS

Développement durable – Réseaux de distribution des énergies– Efficacité énergétique – Sources d'énergie

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

Former des assistants ingénieurs capables de :

- cerner les **enjeux économiques** et **écologiques** relatifs aux énergies renouvelables
- **connaître** plusieurs secteurs disciplinaires énergétiques (***thermique, hydraulique, solaire, éolien***)
- **maîtriser** la conception, le fonctionnement et l'exploitation d'une installation de distribution électrique au sein d'une entreprise ou d'un bâtiment en respectant la **sécurité** et la **législation** en vigueur
- **contrôler** et **superviser** une installation afin d'améliorer son **efficacité énergétique**

DÉBOUCHÉS

- Chef de projet pour le développement de solutions des énergies renouvelables
- Conducteur de travaux pour la distribution de l'énergie
- Contrôleur d'installations distributrices d'énergies
- Assistant Ingénieur pour le développement durable
- Conseiller en énergies renouvelables et en maîtrise des énergies



EXEMPLES DE STAGE

- Concevoir l'étude d'une installation énergétique (solaire photovoltaïque ou thermique, éolien, pompe à chaleur..)
- Répondre aux dossiers techniques, aux appels d'offres
- Réaliser un audit énergétique d'un bâtiment
- Proposer des solutions techniques d'amélioration de la consommation énergétique
- Automatiser et superviser un système de chauffage en vue de maitriser la dépense énergétique

DIPLOMES ACCEPTÉS

- DUT GEII, GTE, MPH
- BTS Electrotechnique, Electronique,
- BTS CIRA, MAI, MI.
- L2 Sciences et Technologie
- Validation des Acquis de l'Expérience

CONTACTS

Site internet : **www.iut-acy.univ-savoie.fr/lpee-mere**

E-mail : Celine.Goller@univ-savoie.fr

Tél. 04 50 09 23 00

E-mail : Christine.Trouve@tetras.univ-savoie.fr

Site internet : **www.tetras.univ-savoie. fr**

Tél. 04 50 23 03 72

ELECTRONIQUE ET ELECTRICITE

MAITRISE DES ENERGIES RENOUVELABLES ET ELECTRIQUES

LP E-E
Maîtrise des Energies Renouvelables et Electriques

Formation Initiale et En Alternance

SCOLARITÉ

• Formation initiale réalisée au département **GEII** de l'**IUT d'Annecy** (16 semaines de cours suivies de 16 semaines de stage) et en partenariat avec le **lycée technologique Jean Monnet d'Annemasse**.
• ou Formation en alternance au Centre de Formation **Tétras** (Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie MQ 2005 12 69 0242) durant 12 mois.

CONTENU DE LA FORMATION



UE1 : FORMATION GENERALE (112 heures)

Enjeux énergétiques, Eco conception et analyse de cycle de vie (20 heures)
Communication et recherche d'emploi (16 heures)
Anglais (24 heures)
Economie, droit et connaissance de l'entreprise (24 heures)
Gestion de projet (28 heures)

UE2 : ENERGIES RENOUVELABLES (144 heures)

Thermique du bâtiment (48 heures)
Photovoltaïque (36 heures)
Eolien, Micro hydraulique, Géothermie, Thermodynamique (44 heures)
Analyse technico-financière d'une installation (16 heures)

UE3 : MAITRISE ET QUALITE DE L'ENERGIE ELECTRIQUE (108 heures)

Conception d'une installation électrique BT (40 heures)
Gestion de l'énergie, Production et Stockage, Cogénération (24 heures)
Mesure et amélioration de la qualité de l'énergie (20 heures)
Normes et sécurité (24 heures)

UE4 : INFORMATIQUE INDUSTRIELLE (80 heures)

Systèmes temps réel (20 heures)
Supervision et télé contrôle (20 heures)
Bases de données (20 heures)
Commande et régulation (20 heures)

UE5 : PROJET TUTEURE (124 heures)

Projet tuteuré (124 heures)

UE6 : PROFESSIONNALISATION

Projet Entreprise
Soutenance
Mémoire