

# DIPLÔME D'INGÉNIEUR GÉNIE ÉNERGÉTIQUE ET GÉNIE ÉLECTRIQUE - Énergies, hydrogène

Contrat d'apprentissage

Contrat de professionnalisation

La formation a pour objectif de former des ingénieurs acteurs de la transition énergétique, capables d'intervenir sur l'ensemble de la chaîne de valeur de l'énergie : de sa production à son utilisation, prenant en compte les problématiques de stockage, de distribution, de sécurité... avec comme fil rouge le vecteur hydrogène.

## ➤ Métiers visés

Responsable du management de l'énergie ; chef de projet développement énergies nouvelles ; responsable optimisation des ressources énergétiques, expert énergéticien ; gestionnaire de réseau de distribution d'énergie ; ingénieur sécurité ; cadre production énergies propres.

## ➤ Compétences à l'issue de la formation

- Dimensionner, optimiser, concevoir et intégrer des systèmes et procédés énergétiques ;
- Réaliser et développer le système de gestion intelligente de l'énergie et de l'hydrogène dans les procédés énergétiques ;
- Sécuriser, piloter et exploiter les systèmes au sein de procédés impliquant l'énergie et l'hydrogène ;
- Mettre en œuvre le management opérationnel pour produire, distribuer et utiliser l'énergie à base d'hydrogène ;
- Conduire des projets de conception de systèmes énergétiques

## ➤ Programme

### Socle scientifique

- Mécanique
- Chimie
- Electricité

### Sciences de l'ingénieur

- Thermodynamique
- Energétique
- Fluides

- Automatique
- Electronique
- Résistance des matériaux

### Spécialité

- Energies renouvelables
- Chaîne Hydrogène
- Sécurité, risques et dangers

### Outils et méthodes

- CAO
- Informatique
- Ecoconception
- Analyse de cycle de vie
- Amélioration continue

### Socle commun

- Gestion
- Conduite de projet
- Anglais
- Management des équipes

## ➤ Méthodes pédagogiques

L'alternance permet de mettre en pratique en entreprise les connaissances théoriques et les outils acquis au cours de la formation. Une immersion internationale de 9 semaines à l'international est obligatoire et 12 conseillées (exigence de la Commission des Titres d'Ingénieur). Cette immersion est du ressort de l'étudiant et se fera en coordination avec l'entreprise hôte et l'école, en priorité sur le temps entreprise.

## 📅 Organisation

**Durée** : de septembre à septembre, 3 ans en contrat d'apprentissage.

1ère année : 22 semaines à l'école

2ème année : 22 semaines à l'école

3ème année : 18 semaines à l'école  
les autres semaines en entreprise.

**Lieu** : ENSIBS - 17 Bd Flandres Dunkerque - Lorient

**Accessibilité** : L'UBS accueille les publics en situation de handicap. [www.univ-ubs.fr/handicap](http://www.univ-ubs.fr/handicap)

## 🎓 Pré-requis - Admission

BUT 2 renforcé (IUT Lorient), BUT2 et BUT 3 MT2E, GEII, MP, GC-GP, GMP, GIM, CGM, Chimie, HSE, Licence Energie, BTS FED, BTS MTE, PEI ENSIBS, CPGE

Admission sur dossier Ecandidat UBS et entretien

## 🏆 Evaluation de la formation

La formation permet l'obtention d'un diplôme d'Etat inscrit au RNCP sous réserve de satisfaire aux modalités d'évaluation des connaissances et compétences. Chaque unité d'enseignement (UE) sont évaluées indépendamment. L'évaluation de l'entreprise comptera pour 1/3 dans le résultat final.

## € Tarif\*

Défini par le référentiel des niveaux de prise en charge (NPEC) de France Compétences

\* Pris en charge par l'entreprise d'accueil et/ou son OPCO

## 📞 Contact

### ENSIBS - Alternance et Formation Continue

Mathilde Le Guyader

Tél : 02 97 87 58 39 - 06 62 57 32 81

[mathilde.le-guyader@univ-ubs.fr](mailto:mathilde.le-guyader@univ-ubs.fr)

[ensibs.alternance@listes.univ-ubs.fr](mailto:ensibs.alternance@listes.univ-ubs.fr)

[www.ensibs.fr](http://www.ensibs.fr)

## 👤 Responsables de la formation

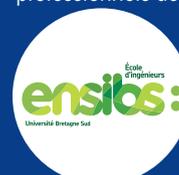
**Agnès JUMBOU,**  
responsable exécutive à l'ENSIBS

▶ [agnes.jumbou@univ-ubs.fr](mailto:agnes.jumbou@univ-ubs.fr)

**Jean-Louis LANOISELLÉ,**  
responsable scientifique

▶ [jean-louis.lanoiselle@univ-ubs.fr](mailto:jean-louis.lanoiselle@univ-ubs.fr)

Les enseignements sont assurés par des enseignants et enseignants-chercheurs de l'Université Bretagne Sud et par des professionnels de l'entreprise.



RNCP : 37702