

# MAÎTRISE DES ÉNERGIES

Concevoir, réaliser et analyser les systèmes énergétiques dédiés aux secteurs de l'industrie et de l'habitat, depuis la production jusqu'à la consommation finale.

## LES GRANDS DOMAINES DE LA FORMATION

- ➔ PRODUCTION ET TRANSPORT DE L'ÉNERGIE
- ➔ ÉNERGIES RENOUVELABLES
- ➔ GÉNIE CLIMATIQUE
- ➔ EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
- ➔ MARCHANDISATION DE L'ÉNERGIE
- ➔ SMART BUILDINGS
- ➔ SCIENCES SOCIALES APPLIQUÉES AU TRAVAIL
- ➔ ÉCONOMIE ET ORGANISATION INDUSTRIELLE



Laouenan,  
2<sup>e</sup> année :

*La force de la formation en alternance est d'acquérir, en 3 ans, des connaissances théoriques et scientifiques ainsi qu'une expérience professionnelle avant d'entrer sur le marché de l'emploi.*

## LES COMPÉTENCES MÉTIER

- Promouvoir et conduire la maîtrise des énergies,
- Conduire les installations de production, conversion, distribution et consommation d'énergie,
- Conduire la construction de nouvelles installations,
- Établir le diagnostic énergétique d'une installation,
- Proposer des solutions d'optimisation et de conversion vers les énergies renouvelables.



## LES FONCTIONS EXERCÉES EN ENTREPRISE

- Ingénieur conseil en audit énergétique des installations • Responsable d'unités de production ou de distribution d'énergie • Responsable de la maîtrise de l'énergie • Ingénieur d'affaires équipements énergétiques.

## LES ENTREPRISES D'ACCUEIL

- Aia Ingénierie • Ariane Group • Atlantic Industrie • EDF Cnpe Chinon • Bosch Thermotechnologie • Engie Réseaux • GRDF • Nantes Métropole • Naval Group • Orange • Pâtisserie Pasquier • RTE Réseau Transport Électricité • SDMO Industries • SPIE Facilities • STELIA Aerospace...

## LES SECTEURS D'ACTIVITÉ VISÉS

Energie, Industries, Construction aérospatiale, ferroviaire et navale, Transports...

## DIPLÔME

Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'université de Nantes, spécialité Génie Électrique et Énergétique, en partenariat avec l'ITII Pays de la Loire.

## LES CONDITIONS D'ACCÈS\*

Être de préférence titulaire d'un DUT dans les spécialités suivantes :

- Génie chimique génie des procédés
- Génie électrique et informatique industrielle
- Génie industriel et maintenance
- Génie thermique et énergie
- Mesures physiques

Être titulaire d'un BTS ou équivalent dans les spécialités suivantes :

- Assistant technique d'ingénieur
- Contrôle industriel et régulation automatique
- Électrotechnique
- Fluides, énergies, domotique

\*Formation également accessible après le Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech (PeiP) ainsi qu'après une 2<sup>e</sup> année de licence ou une classe préparatoire aux grandes écoles (MP, PC, PSI, PT, TSI, ATS).

## RYTHME D'ALTERNANCE

- **1<sup>re</sup> année** : 2 à 3 semaines d'alternance + séjour à l'international de 9 à 13 semaines.
- **2<sup>e</sup> année** : 4 à 5 semaines d'alternance.
- **3<sup>e</sup> année** : 4 à 6 semaines d'alternance.

**Soutenance du projet de fin d'études en fin de 3<sup>e</sup> année.**



## MOBILITÉ INTERNATIONALE

9 à 13 semaines de formation en entreprise

Les enseignements sont assurés par Polytech Nantes, sur le campus Gavy à Saint-Nazaire.

POUR EN SAVOIR +

[WWW.ITII-PDL.COM](http://WWW.ITII-PDL.COM)



Formation et programme pédagogique



Apprentissage et conditions d'admission

