



# MAÎTRISE DES ÉNERGIES

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

## LES ENSEIGNEMENTS CLÉS

- ➔ PRODUCTION ET TRANSPORT DE L'ÉNERGIE
- ➔ ÉNERGIES RENOUVELABLES
- ➔ GÉNIE CLIMATIQUE
- ➔ EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
- ➔ MARCHANDISATION DE L'ÉNERGIE
- ➔ SMART BUILDINGS
- ➔ TRANSFORMATION ÉNERGÉTIQUE ET DÉCARBONATION
- ➔ ANALYSE SOCIO-ORGANISATIONNELLE
- ➔ ÉCONOMIE ET ORGANISATION INDUSTRIELLE

Taux d'insertion  
professionnelle  
4 mois après  
la formation

100 %

## LES COMPÉTENCES MÉTIER

- Exploiter, maintenir et adapter des installations de production d'énergie
- Concevoir de manière globale optimisée des systèmes de conversion d'énergie
- Proposer une expertise énergétique de systèmes existants
- Conseiller et accompagner les organisations dans leur transformation énergétique

## LES FONCTIONS EXERCÉES EN ENTREPRISE

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

## LES ENTREPRISES D'ACCUEIL

- Aia Ingénierie
- Airbus
- Ariane Group
- Bouygues Energie et Services
- EDF
- Edvance
- Eiffage Energie Systèmes
- Enedis
- Engie
- Equans
- Dalkia
- GRDF
- Nantes Métropole
- Naval Group
- RTE
- SPIE Facilities
- STELIA Aerospace...

Formation  
soutenue par



## LES SECTEURS

### D'ACTIVITÉS VISÉS

Énergie, Industries, Construction aérospatiale, ferroviaire et navale, Transports, Bâtiment...

## DIPLÔME

Ingénieur-e diplômé-e de l'École polytechnique universitaire de Nantes Université, spécialité Génie Électrique et Énergétique, en partenariat avec l'ITII Pays de la Loire.

Taux de réussite (Promo 2023) **65 %**

## ADMISSION APRÈS UN BAC+2 OU BAC+3\* (120 CRÉDITS ECTS MINIMUM)

Intégration en 1<sup>re</sup> année du cycle ingénieur.e uniquement

Être titulaire d'un BUT 2 ou BUT 3 dans les spécialités suivantes :

- Génie chimique génie des procédés
- Génie électrique et informatique industrielle
- Génie industriel et maintenance
- Métiers de la transition et de l'efficacité énergétique (ex. GTE)
- Mesures physiques

Ou avoir effectué une Classe Préparatoire :

- PEIP
- ATS
- CPGE Scientifique : PCSI, PSI, MPSI, PTSI, TSI...

Ou être titulaire d'une L2 :

- Physique
- Sciences pour l'ingénieur (SPI)
- Électronique, Énergie électrique, Automatismes (EEA)

\*Formation également accessible après un BTS correspondant à la spécialité :

Contrôle industriel et régulation automatique, Électrotechnique, Fluide énergie domotique...

## RYTHME D'ALTERNANCE

- **2 à 3 semaines à l'école** puis **2 à 5 semaines dans la même entreprise** (selon année, selon filière),
- Mobilité internationale : **9 semaines minimum de formation en entreprise**,
- **Soutenance du projet** de fin d'études en fin de 3<sup>e</sup> année.

Les enseignements sont assurés par Polytech Nantes, sur le campus de 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



FAITES LE CHOIX  
D'UN **CFA EXPERT**  
EN FORMATIONS D'INGÉNIEURS