

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

82 %

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 • Dalkia • EDF
- Edvance • Eiffage Energie Systèmes • Enedis • Engie • Equans • GRDF • Nantes Métropole
- Naval Group • RTE • SPIE Facilities • STELIA Aerospace...

Formation
soutenue par

LES SECTEURS

D'ACTIVITÉS VISÉS

Énergie, Industries, Construction aéronautique, 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 2024)

89,3 %

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

Intégration en 1^{re} 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^e année.

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

POUR EN SAVOIR +

WWW.ITII-PDL.COM



Formation
et programme
pédagogique



Apprentissage
et conditions
d'admission

