

# MÉCANIQUE

Être capable de concevoir et de faire évoluer un système mécanique tout en prenant en compte des dimensions humaines, organisationnelles et économiques.

## LES ENSEIGNEMENTS CLÉS

- ➊ SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR·E DANS LA SPÉCIALITÉ : Matériaux, Dynamique des solides et des systèmes, Mécanique des milieux continus, Modélisation Éléments Finis, Conception et Fabrication de systèmes mécaniques.
- ➋ ANALYSE SOCIO-ORGANISATIONNELLE
- ➌ ÉCONOMIE ET ORGANISATION INDUSTRIELLE

## 2 PARCOURS D'APPROFONDISSEMENT

- Usine du futur et procédés de fabrication innovants
- Conception Simulation Dimensionnement

## LES COMPÉTENCES MÉTIER

- Piloter l'appareil de production,
- Évaluer les moyens de production et améliorer les produits et procédés,
- Gérer les ressources humaines en interne et vis-à-vis des clients,
- Gérer un budget de projet ou de service,
- Concevoir et faire évoluer un système mécanique.

Taux d'insertion  
professionnelle  
4 mois après  
la formation

+ 87 %

## LES FONCTIONS EXERCÉES EN ENTREPRISE

- Ingénieur·e R&D • Ingénieur·e maintenance • Ingénieur·e méthodes et industrialisation
- Ingénieur·e qualité • Ingénieur·e de production • Consultant·e en méthodes et planification...

## LES ENTREPRISES D'ACCUEIL

- Airbus • Arcelormittal • Ariane Group • Claas Tractor • Framatome • Halgand Sas
- Joseph Paris • Manitou • Mbda • Mondelez • Naval Group • Safran • Soreel
- Thales • Valeo...

Formation  
soutenue par

## LES SECTEURS D'ACTIVITÉS VISÉS

Automobile, Aéronautique, Défense/  
Armement, Construction ferroviaire et navale,  
Construction mécanique, Énergie,  
Métallurgie...

## DIPLÔME

Ingénieur·e diplômé·e de l'École Centrale  
de Nantes, spécialité Mécanique,  
en partenariat avec l'ITII Pays de la Loire.

Taux de réussite  
(Promo 2024)

**91,3 %**

## 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 mécanique et productique
- Génie industriel et maintenance
- Mesures physiques
- Science et génie des matériaux

### Ou avoir effectué une Classe Préparatoire :

- ATS
- CPGE Scientifiques : MP, PC, PSI, PT, TSI...

\*Formation également accessible après un BTS ou une licence correspondant à la spécialité : Conception et industrialisation, Construction navale, Qualité, Logistique Industrielle et Organisation, Maintenance des systèmes, Mécanique et automatismes industriels...

## 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 : **12 semaines de formation en entreprise**,
- **Soutenance du projet** de fin d'études en fin de 3<sup>e</sup> année.

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**