



Formation en trois ans par la voie de l'apprentissage

INGÉNIEUR DE SPÉCIALITÉ MÉCANIQUE



graduate programme | Ingénieur de spécialité

« De la spécification mécanique »

Former des ingénieurs terrain, dotés de solides compétences managériales et techniques tout particulièrement en Mécanique. Ils sont destinés à exercer leur métier dans les domaines suivants : production, méthodes, industrialisation, qualité...



DOMAINES D'ACTIVITÉS

- > Sciences de l'ingénieur
- > Sciences et techniques de la spécialité

MÉTIERES

- > Ingénieur recherche & développement
- > Ingénieur maintenance
- > Ingénieur qualité
- > Ingénieur méthodes
- > Ingénieur fabrication
- > Ingénieur études



RECRUTEMENT

- > Bac +2 : DUT (GMP, GIM, QLIO, SGM, MP) ou BTS (CPI, CN, MAI, IPM, MI)

À PROPOS DE CENTRALE NANTES

Membre du Groupe Centrale (Paris, Lyon, Nantes, Lille, Marseille), Centrale Nantes est une grande école qui délivre des diplômes des ingénieurs, des étudiants de masters et de doctorats à l'issue de parcours académiques basés sur les développements scientifiques et technologiques les plus actuels et sur les meilleures pratiques du management.

Créée en 1919, Centrale Nantes compte sur son campus de 16 ha 2320 étudiants dont 1550 élèves-ingénieurs, 200 élèves-ingénieurs en apprentissage et en formation continue (ITII), 260 doctorants et 400 masters et masters spécialisés.

À PROPOS DE L'ITII

Membre de la conférence des ITII (Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie), pilotée par l'UIMM, l'ITII Pays de la Loire, est un acteur historique des formations d'ingénieur en apprentissage qui totalise plus de 1500 alumni.

L'ITII Pays de la Loire accompagne les entreprises et les grandes écoles d'ingénieurs dans leurs démarches de formation en apprentissage plus particulièrement sur les thématiques suivantes :

- > La pédagogie de l'alternance ou comment faire de l'entreprise un lieu de formation,
- > L'accompagnement des acteurs :

Apprenti-ingénieur : depuis le recrutement jusqu'à la diplomation

Écoles et entreprises : outils de pilotage et accompagnement personnalisé

- > La veille professionnelle continue adaptée à chaque filière.

RESPONSABLE DE LA FORMATION :

Pascal COSSON

pasacal.cosson@ec-nantes.fr

CONTENU PÉDAGOGIQUE DE SPÉCIALITÉ

ANNÉE 1	HEURES
Matériaux	40
Dynamique des Solides	80
Conception et Fabrication de Systèmes Mécaniques	48

ANNÉE 2	HEURES
Matériaux	40
Dynamique des Systèmes	66
Mécanique Appliquée	24
Résistance des Matériaux	38
Méthode des Elements Finis	20

ANNÉE 3	HEURES
Mécanique des Fluides	74
Méthodes et Outils Avancés du Product LifeCycle Management	40
Matériaux (ENSAM)	36
Option Conception	92
Option Gestion de Projet	92

