



INGÉNIEUR·E

MÉCANIQUE



ADMISSION

- Admission en 1^{re} année de cycle ingénieur : étudiants issus des premiers cycles INSA, et par concours sur titre pour les étudiants venant de BTS, DUT, CPGE ou L2/L3.
- Admission en 2^e année de cycle ingénieur : par concours sur titre pour les étudiants avec un diplôme de niveau M1.

FORMATION

Enseignements : méthodes de conception, CAO, modélisation numérique des milieux fluides et solides, comportement des matériaux, process d'obtention des pièces et FAO, automatisme, systèmes embarqués ...

- 55% d'enseignements scientifiques, 20% de projets et 25% d'humanités (communication, langues étrangères, gestion, management...).
- Acquisition de l'ensemble des notions générales en mécanique en 1^{re} et 2^e année de cycle ingénieur. Pré-spécialisation en 2^e année puis spécialisation en 3^e année en lien avec les laboratoires de recherche : Mécanique des Fluides (laboratoire CORIA), Mécanique des Structures (laboratoire LMN), Matériaux-Fabrication-Procédés (laboratoire GPM et Centre d'Usinage).
- Une expérience à l'international d'un semestre d'études ou 16 semaines minimum à l'étranger est obligatoire. Possibilité de préparer un double diplôme avec l'Allemagne, le Brésil ou l'Espagne.

DÉBOUCHÉS

Enquête jeunes diplômés promo 2023

Secteur d'activité des diplômés

- Société de conseil ou d'ingénierie - Bureaux d'études indépendants 25%
- Industrie automobile, aéronautique, navale, ferroviaire 21.4%
- Construction, BTP 10.7%
- Énergie 10.7%
- Administration d'État-collectivités territoriales-hospitalières 7.1%
- Industrie agroalimentaire 3.6%
- Autres industries 3.6%
- Industrie des technologies de l'information et de la communication 3.6%

- Activités informatiques et services d'informations 3.6%
- Recherche développement scientifique 3.6%
- Métallurgie 3.6%
- Autres 3.6%

Métiers

- Bureau d'étude, conception de systèmes, méthodes et industrialisation de production, recherche et développement.
- Poursuites d'études Mastères Spécialisés et Doctorats

Après 2 ans de premier cycle INSA ou à bac+2, la spécialité MÉCA forme en 3 ans des ingénieurs qui interviennent à tous les niveaux du processus industriel : bureau d'étude, conception de systèmes, méthodes et industrialisation de production, recherche et développement. Ils maîtrisent la modélisation, les méthodes de conception, l'optimisation d'une chaîne de production, les procédés de fabrication et d'élaboration nouveaux matériaux.

Pour en savoir +

www.insa-rouen.fr/meca



AÉRONAUTIQUE



MÉTALLURGIE



AUTOMOBILE



ÉNERGIE

MÉCA



Version française

PLUS DE DÉTAILS

La spécialité Mécanique

Sur le campus du Madrillet

Cette formation est dispensée sur le campus d'ingénierie rouennais de l'INSA Rouen Normandie. Il est parfaitement desservi par les transports en commun et dispose de résidences universitaires.

Une pédagogie active

Les nombreux projets permettent d'approfondir les connaissances théoriques, d'acquérir un savoir-faire, un savoir-être et de développer ses propres idées innovantes. Au delà de la spécialité Mécanique, le département accueille plus de 80 apprentis par an dans la spécialité Génie Industriel.

Un soutien à l'innovation et à l'entrepreneuriat

L'INSA Rouen Normandie s'attache à former des profils sensibles à l'innovation et à l'entrepreneuriat. L'institut est engagé dans différents programmes de promotion tels que PÉPITE qui accompagne les jeunes entrepreneurs.

Des plateformes pédagogiques innovantes

Le Département Mécanique appuie ses enseignements sur différentes plateformes pédagogiques et techniques de pointe : centres d'usinage, de robotique, laboratoires d'analyses en dynamique des structures, de fabrication additive, de caractérisation des matériaux.

Un modèle professionnalisant

Les étudiants ont de nombreuses opportunités de s'immerger dans le milieu professionnel : 3 périodes de stage et possibilité de formation par alternance en dernière année sous contrat de professionnalisation avec une entreprise.

Un lien avec la recherche

Collaboration avec 3 laboratoires de recherche scientifique dans les domaines des fluides, des structures et des matériaux : CORIA (aérothermochimie), GPM (physique des matériaux) et LMN (mécanique expérimentale et numérique...).

Un cursus personnalisé

Les étudiants ont la possibilité de préparer un Master 2 orienté recherche en parallèle de la 3^e année, notamment dans 3 laboratoires de l'école : le GPM, le CORIA et le LMN. Ils peuvent également effectuer leur dernière année dans une spécialité similaire d'un autre INSA.

LES CHIFFRES CLÉS



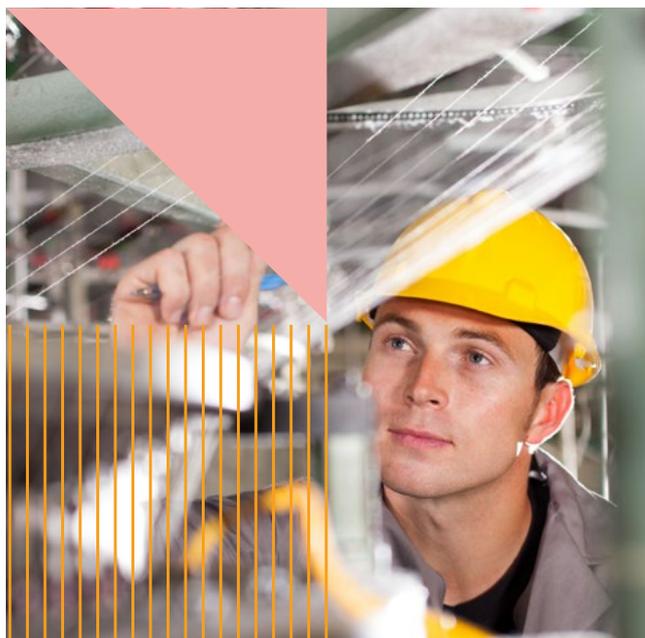
55 étudiants
par promotion



Un emploi en
moins de 1 mois



En 5 ans à post-bac
ou en 3 ans après
un 1er cycle INSA
ou un Bac+2



Contact : Département MÉCA

INSA Rouen Normandie, 685 avenue de l'Université
BP08, 76801 Saint-Étienne-du-Rouvray cedex
Tél : 02 32 95 97 12
Mail : meca@insa-rouen.fr

GRUPE
INSA

Normandie Université

RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

NORMANDIE

métropole
Normandie

UNION EUROPÉENNE