

#Énergie #Environnement
#SystèmesDePropulsion
#Automobile
#AéronautiqueEtSpatial

EP

Énergétique et Propulsion

ep.insa-rouen.fr

FORMATION
ingénieur-e



Après 2 ans de premier cycle INSA ou à bac+2, la spécialité EP forme en 3 ans des ingénieurs au centre des problématiques environnementales actuelles. Les diplômés possèdent des compétences accrues dans les domaines de la gestion, de la maîtrise et du renouvellement des énergies ainsi que dans le développement de systèmes de propulsion terrestre, aéronautique et spatiale.

ADMISSION

- ✓ admission en 1^{er} 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 : thermodynamique, mécanique des fluides, CFD, transferts thermiques, combustion, turbomachines, CAO, aérodynamique, turbulence, diphasique, mathématiques, informatique, matériaux, électronique, automatique...
- ✓ 55% d'enseignements scientifiques, 20% de projets et 25% d'humanités (communication, langues étrangères, gestion, management...)
- ✓ 1^{er} et 2^e année de cycle ingénieur en tronc commun, spécialisation et application en énergies durables ou systèmes propulsifs en 3^e année
- ✓ dimension internationale : 3 mois minimum de mobilité hors frontières en stage ou en échange académique, possibilité de préparer un double diplôme avec l'Angleterre ou un diplôme conjoint avec l'Allemagne

DÉBOUCHÉS

Secteurs

Les ingénieurs EP ayant choisi l'option énergies durables s'orientent vers tous les domaines liés à la production de l'énergie (énergie propre), à la maîtrise de la demande (économie), et des énergies nouvelles et renouvelables. Ceux de l'option systèmes propulsifs s'orientent vers les constructeurs et équipementiers automobiles, le secteur aéronautique et spatial.

Les diplômés ont l'opportunité de poursuivre leurs études par un doctorat.

En 5 ans

à post-bac ou

en 3 ans après
un 1^{er} cycle INSA
ou un bac +2

56

étudiants par
promotion

1^{er} emploi en
moins de

1
mois

Moyenne des ingénieurs INSA Rouen Normandie

Je choisis LA SPÉCIALITÉ EP

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 multiples projets menés par les étudiants permettent d'approfondir leurs connaissances théoriques, d'acquérir un savoir-faire, un savoir-être et de développer leurs propres idées innovantes.

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.

Un modèle professionnalisant

Les étudiants ont de nombreuses opportunités de s'immerger dans le milieu professionnel : 3 périodes de stage, possibilité de formation par alternance en dernière année sous contrat de professionnalisation avec une entreprise ou projets menés pour le compte de clients externes dans le cadre des « projets INSA entreprise ».

Des plateformes pédagogiques innovantes

Cette spécialité dispose d'installations de pointe avec des équipements pédagogiques et industriels : bancs moteur automobile et aéronautique, centrale de co-génération, éolienne, panneaux photovoltaïques...

Des liens forts avec les industriels du secteur

La spécialité entretient de nombreuses relations avec les entreprises : Safran, Airbus, Renault, PSA, ENGIE, EDF...

Un cursus personnalisé

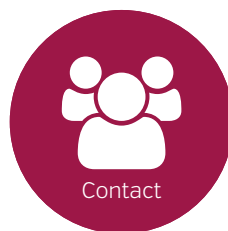
Les étudiants ont la possibilité de préparer un Master 2 orienté recherche en parallèle de la 3^e année. Ils peuvent également effectuer leur dernière année dans une spécialité similaire d'un autre INSA. Spécialisation possible en 3^e année à l'IFP School ou à l'INSTN.



À savoir

L'INSA Rouen Normandie est la première école publique d'ingénieurs en région. Les thématiques de ses 10 formations d'ingénieurs, 2 Masters spécialisés[®] et 7 masters recherche s'accordent aux compétences de ses 8 laboratoires de recherche. L'INSA Rouen Normandie fait partie du groupe INSA, représentant 6 instituts nationaux et un international ainsi que 7 écoles partenaires.

Inscriptions : <http://admission.groupe-insa.fr/>



Contact

Spécialité EP

Campus INSA Rouen Normandie
685 avenue de l'Université, BP08
76801 Saint-Étienne-du-Rouvray cedex
tél : 02 32 95 65 78
ep@insa-rouen.fr