

#Informatique
#VisionParOrdinateur
#IntelligenceArtificielle

ITI

Informatique et technologie
de l'information

iti.insa-rouen.fr

FORMATION
ingénieur-e



Après 2 ans de premier cycle INSA ou à bac+2, le département ITI forme en 3 ans des ingénieurs en informatique et technologie de l'information*. À travers le développement de 3 domaines de compétence que sont l'ingénierie de l'information, la science des données et la vision par ordinateur, la formation décline l'intelligence artificielle sous différents aspects. La pédagogie par projet est au cœur de la formation notamment à l'aide des projets INSA/Entreprise où les élèves sont confrontés durant 1 an à de véritables projets.

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

- ✓ 3 thématiques d'enseignement : **ingénierie de l'information** (base de données, technologie web, recherche opérationnelle, objets connectés...), **science des données** (statistiques, théorie de l'information, traitement du signal...), **vision par ordinateur** (traitement d'image, systèmes temps réels...). Dans ces 3 thématiques, **l'intelligence artificielle** est enseignée sous différents angles comme le web sémantique, les interfaces humain-machine évoluées, le machine learning ou encore le deep learning.
- ✓ 55% d'enseignements scientifiques, 20% de projets et 25% d'humanités (communication, langues étrangères, gestion, management...)
- ✓ 1^{re} année de cycle ingénieur en tronc commun. En 2^e et 3^e année l'élève s'orientera dans l'une des 3 thématiques
- ✓ dimension internationale : 3 mois minimum de mobilité hors frontières en stage ou en échange académique, possibilité de préparer un double diplôme à l'étranger

DÉBOUCHÉS

Secteurs

Conseil en ingénierie, start-up du numérique, entreprises des technologies de l'information et de la communication, sociétés de services

Fonctions ingénieur

Ingénieur en analyse, conception et développement ; data scientist ; chef de projet ; consultant ; ingénieur réseaux...

*La formation conduit à la délivrance du diplôme Ingénieur de l'Institut National des Sciences Appliquées de Rouen, spécialité Architecture des Systèmes d'Information. 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 ITI

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.

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.

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.

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 d'une certification ISO 9001, les « projets INSA certifiés ».

Des plateformes pédagogiques innovantes

Cette spécialité dispose d'un portail internet pédagogique et de nombreux équipements au service des étudiants : robots humanoïdes, drones, interactions homme-machine évoluées, smartphones, système de motion capture, FabLab, agents conversationnels...

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.

Zoom sur les projets INSA / Entreprises

Ces projets sont menés sur 2 semestres par des groupes de 6-9 élèves en partenariat avec des entreprises (grandes entreprises, start-ups, PME/PMI, administrations ou associations).

Une véritable valeur ajoutée pour les élèves ingénieurs

- Des projets de type recherche & développement ;
- mise en œuvre concrète de la gestion de projet ;
- confrontation au travail avec des entreprises clientes ;
- pratique de la communication ;
- une démarche qualité.

Les entreprises nous font confiance

Orange, Essilor, Thalès, Xerox, Airbus, CHU de Rouen, Bibliothèque Centre Pompidou, Ville de Paris, Dynamease, Égis mobilité, Valéo vision, ERDF, Actémium (VINCI)

À savoir

L'INSA Rouen Normandie est la première école publique d'ingénieurs en région. Les thématiques de ses 11 formations d'ingénieurs, 2 Mastères 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 7 instituts nationaux et un international ainsi que 6 écoles partenaires.

Inscriptions : www.groupe-insa.fr/preparer



Spécialité ITI

Campus INSA Rouen Normandie
685 avenue de l'Université, BP08
76801 Saint-Étienne-du-Rouvray cedex
tél : 02 32 95 97 79
iti@insa-rouen.fr