



INGÉNIEUR·E

INFORMATIQUE ET TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION



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 : **informatique** (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, 25% de projets et 20% d'humanités (communication, langues étrangères, gestion, management...).
- 1^{re} année de cycle ingénieur en tronc commun et choix des cours par thématiques en 2^e et 3^e année : informatique, science des données, vision par ordinateur.
- Une expérience à l'international d'un semestre d'études ou 16 semaines minimum à l'étranger est obligatoire.
- Possibilité de suivre un Master recherche en double-diplôme avec l'université de Rouen Normandie en cinquième année : Informatique Théorique et Applications (ITA) ou Sciences des Données (SD).

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'informatique, 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 Certifiés (PIC) où les élèves sont confrontés durant 1 an à de véritables projets proposés par des entreprises.

Pour en savoir +

www.insa-rouen.fr/iti

DÉBOUCHÉS

Enquête jeunes diplômés promo 2023

Secteur d'activité des diplômés

- Activités informatiques et services d'informations 63%
- Société de conseil ou d'ingénierie - Bureaux d'études indépendants 18.5%
- Activités financières et d'assurances 7.4%
- Métallurgie et fabrication de produits métalliques hors machines et équipements 3.7%
- Enseignement-Recherche 3.7%
- Autres 3.7%

• Métiers

Ingénieur développement, data-scientist, chef de projet, consultant, ingénieur sécurité...



INFORMATIQUE



VISION PAR ORDINATEUR



INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



Cti
Commission
des Titres d'Ingénieur



PLUS DE DÉTAILS

La spécialité informatique et technologie de l'information

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.

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 d'une certification, 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...

LES CHIFFRES CLÉS



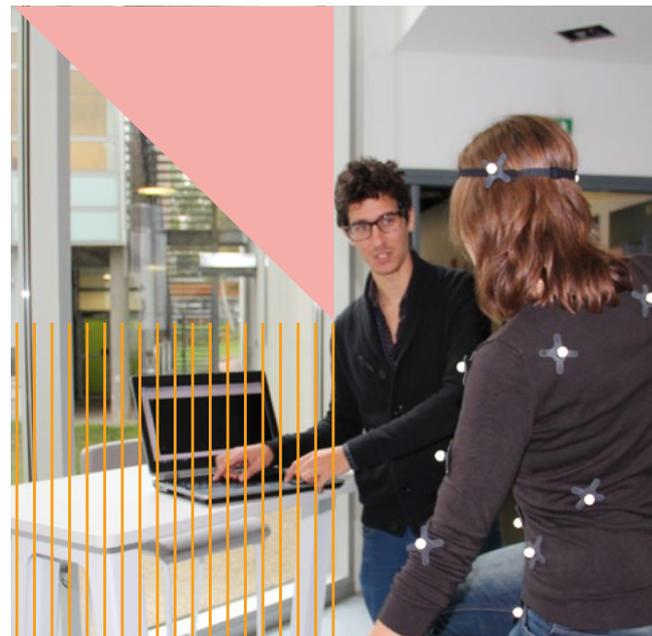
75 étudiants
par promotion



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 ITI

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

GRUPE
INSA

Normandie Université

RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

NORMANDIE

métropole
Normandie

UNION EUROPÉENNE