

#SystèmesInformation
#IngénierieDesDonnées
#Vision

ASI

Architecture des systèmes
d'information

 asi.insa-rouen.fr

FORMATION
ingénieur-e



Après 2 ans de premier cycle INSA ou à bac+2, la spécialité ASI forme en 3 ans des ingénieurs en informatique ayant de fortes compétences dans les domaines des systèmes d'information, de l'ingénierie des données ou des systèmes embarqués orientés perception et dans la gestion de projets informatiques certifiés ISO 9001.

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 : algorithmique avancée, programmation objet, calcul numérique, signaux et systèmes, technologies web, document et web sémantique, interactions homme-machine, théorie de l'information, systèmes de recommandation, traitement d'images, systèmes temps réels...
- ✓ 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 et choix des cours par thématiques en 2^e et 3^e année : ingénierie de l'information, ingénierie des données, vision
- ✓ 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, industries des technologies de l'information et de la communication, services informatiques des entreprises, sociétés de services en ingénierie informatique

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

Fonctions ingénieur

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

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 ASI

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 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, robots QBO, interactions homme-machine évoluées, smartphones, système de motion capture, FabLab, agents conversationnels...

Des relations avec les entreprises

La spécialité entretient de nombreuses relations avec les entreprises : Orange, Thalès, Xerox, Valéo Vision, ENEDIS, Egis Mobilité, Lab. Tudor, CHU de Rouen, Bibliothèque Centre Pompidou, Dynamease, Ligue BlackBall de Bretagne...

Un cursus personnalisé

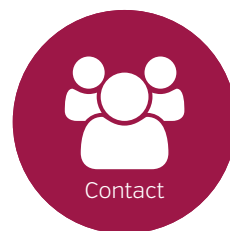
Les étudiants ont la possibilité de préparer un Master 2 orienté recherche en parallèle de la 3^e année. Ils peuvent également effectuer leur dernière année dans une spécialité similaire d'un autre INSA.



À savoir

L'INSA Rouen Normandie est la première école publique d'ingénieurs en région. Les thématiques de ses 10 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 6 instituts nationaux et un international ainsi que 7 écoles partenaires.

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



Contact

Spécialité ASI

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