INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES ROUEN NORMANDIE

INGÉNIEUR·E SOUS STATUT APPRENTI

TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



NOUVEAUTÉ RENTRÉE 2027

ADMISSION

- Bachelor Universitaire de Technologie 2e ou 3e année (BUT2/BUT3) ou Diplôme Universitaire de Technologie (DUT) : Génie électrique et informatique industrielle, Mesures physiques, Informatique, Science des données, Statistique et informatique décisionnelle ;
- Classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE), prépa ATS ;
- Cycles universitaires préparatoires aux grandes écoles (CUPGE) ;
- École d'ingénieur ;
- Diplôme national de licence scientifique 2e ou 3e année (L2/L3) ;
- Licences professionnelles ;
- Autres diplômes français et étrangers ou cursus de même niveau, dont les compétences visées sont compatibles avec la formation.

ℹ Les BTS ne peuvent pas intégrer directement nos spécialités en apprentissage. Néanmoins, s'ils ont suivi une année d'ATS, ils peuvent candidater à ce titre.

- **Former des ingénieurs en intelligence artificielle capables de concevoir, prototyper et déployer des solutions d'IA..**
- **Développer des compétences en collecte, structuration et exploitation de données.**
- **Maîtriser les modèles, algorithmes et outils d'IA (apprentissage automatique, approche ontologique, etc.).**
- **Intégrer les enjeux éthiques, techniques et économiques en IA.**
- **Renforcer l'autonomie, l'innovation et la capacité d'adaptation face à l'évolution rapide des technologies numériques.**

FORMATION

Enseignements scientifiques et techniques

- Mathématiques appliquées, modélisation et statistiques
- Apprentissage automatique, data science et big data
- Ingénierie logicielle et développement d'applications IA
- Architectures IA, systèmes embarqués et cloud computing
- Éthique, sécurité et durabilité des systèmes d'IA

Enseignements complémentaires

- Gestion de projet, management et communication
- Économie, gestion et sciences humaines
- Anglais et ouverture internationale
- Sports

Spécificités

- La formation collabore avec des experts des domaines de la mobilité et la santé ce qui permet de mettre en œuvre les compétences acquises sur des exemples concrets. Les compétences acquises sont transposables à tout autre domaine professionnel.

Exemples de projets formatifs :

- Analyse de trafic routier d'une métropole pour détecter les embouteillages
- Analyse de signaux médicaux pour identifier / prédire des risques critiques

FLASHEZ POUR PLUS D'INFOS

www.insa-rouen.fr/perf-tiia

ANALYSE DE DONNÉES

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

INNOVATION

TIIA-A

DÉBOUCHÉS

Métiers

- Data manager,
- Data scientist,
- Data analyst,
- Architecte IA-ML,
- Spécialiste en éthique de l'IA

DIPLÔME D'INGÉNIEUR CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

Cti Commission des titres d'ingénieur

European Accreditation of Engineering Programmes EUR-ACE®

Version française

+ DE DÉTAILS

sur la spécialité Technologies de l'Information et Intelligence Artificielle

MOBILITÉ INTERNATIONALE

- Expérience obligatoire à l'étranger d'au moins 9 semaines (Europe ou hors Europe)
- Possibilité de faire valoir une expérience antérieure
- Aides à la mobilité disponibles : OPCO, Erasmus+, Région

MODALITÉS DE CANDIDATURE

1. Dossier de candidature via e-candidat

2. Entretien d'admission

3. Signature d'un contrat d'apprentissage (sous réserve de validation des missions proposées par l'entreprise et d'acceptation des modalités de financement via la convention de formation complétée et signée par l'entreprise, dans la limite des places disponibles)

ORGANISATION DE L'ALTERNANCE

Année 1	Année 2	Année 3
22 Semaines à l'école	22 Semaines à l'école	10 Semaines à l'école
ALTERNANCE MENSUELLE	ALTERNANCE MENSUELLE	ALTERNANCE 2x5 SEMAINES
Semaines en entreprise 30	Semaines en entreprise 30	Semaines en entreprise 42

Nicolas Malandain

Responsable pédagogique

La filière en apprentissage Technologies de l'Information et Intelligence Artificielle forme des ingénieurs experts en Technologies de l'Information et Intelligence Artificielle. Ces professionnels assurent l'intégralité du cycle de vie d'un projet IA: de la conception au déploiement d'architectures robustes en passant par l'analyse et la collecte de données ainsi que le prototypage. Conscients de l'importance des enjeux éthiques et environnementaux actuels, nos ingénieurs choisissent les solutions techniques les plus pertinentes pour répondre aux défis de l'entreprise. Leurs compétences fondamentales en IA leur permettront de s'adapter à des domaines variés.

DI516v11 - conception graphique : service communication INSA Rouen Normandie - janvier 2025

INFORMATIONS ENTREPRISE

- Coût de formation 12 850 € annuels
- Renseignement auprès de l'OPCO de l'entreprise pour niveau de prise en charge
- Code diplôme : 17032656
- Diplôme d'ingénieur INSA Rouen Normandie Grade de Master (niveau 7 – RNCP en cours)
- Diplôme reconnu par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI)

FLASHEZ POUR ACCÉDER À LA FICHE RNCP

Fiche RNCP42228

FLASHEZ POUR PROPOSER UNE FICHE DE POSTE

https://url.insa-rouen.fr/fiche-poste-perf-tiia



Contact : INSA Rouen Normandie

Campus du Madrillet - Direction des Relations Entreprises
Avenue de l'Université - BP08 - 76801 Saint-Étienne-du-Rouvray cedex
+33 (0)2 32 95 98 18 / +33 (0)2 32 95 65 80

cfa@insa-rouen.fr

FLASHEZ POUR CANDIDATER

https://candidat.insa-rouen.fr