



Ingénieur·e  
**PERFORMANCE  
NUMÉRIQUE  
INDUSTRIELLE**



En partenariat avec



# La formation en bref



Ce cursus diplôme des ingénieurs en informatique industrielle. Ils sont formés aux procédés numériques de l'usine du futur : depuis leur conception jusqu'à leur mise en place. En pilotes de l'industrie 4.0, ils maîtrisent les risques informatiques associés. La formation est effectuée avec l'ITII Normandie, sur son site du Campus de l'Espace à Vernon. Elle s'effectue en 3 ans, en alternance école/entreprise.



## Apprenti-ingénieur INTERNATIONAL

Les apprentis-ingénieurs ont l'obligation pour être diplômés, de justifier d'une expérience internationale d'une durée minimale de 12 semaines. Dans certains cas, une expérience antérieure à l'entrée en formation peut être prise en compte.

## Les enseignements

Les apprentis-ingénieurs suivent des enseignements séparés en quatre modules.

### Socle scientifique de base

Mathématiques pour l'informatique et applications, modélisation des systèmes, mécanique et systèmes mécaniques et énergétiques, signaux et systèmes, systèmes linéaires, modélisation, ingénierie des systèmes électriques, analyse, probabilités et statistiques.

### Sciences appliquées

Algorithmique et programmation, capteurs et actionneurs, communications et réseaux, bases de données, traitement du signal et des images, systèmes embarqués, automatismes, robotique industrielle, contrôle qualité, recherche et développement en ingénierie.

### Ingénierie des systèmes 4.0

Robotique industrielle/mécatronique, IOT/EOT/IIOT/cloud computing, systèmes d'information/événements discrets, ingénierie des systèmes de fabrication, CAO/CFAO/réalité virtuelle, contrôle qualité, reconnaissance/imagerie/réalité virtuelle, cybersécurité/sécurité informatique, communications/mobilité/outils, cobotique/robotique mobile, fabrication additive, R&D en ingénierie, sûreté de fonctionnement/sécurité machines personnes, aide à la décision/maintenance en II/maintenance prédictive, gestion de production (MES/ERP).

### Environnement de l'entreprise

Management de projet, ingénierie des systèmes, les outils du management, management d'équipe, management relationnel, management transversal, communication interpersonnelle, développement personnel, ressources humaines, anglais et culture internationale.

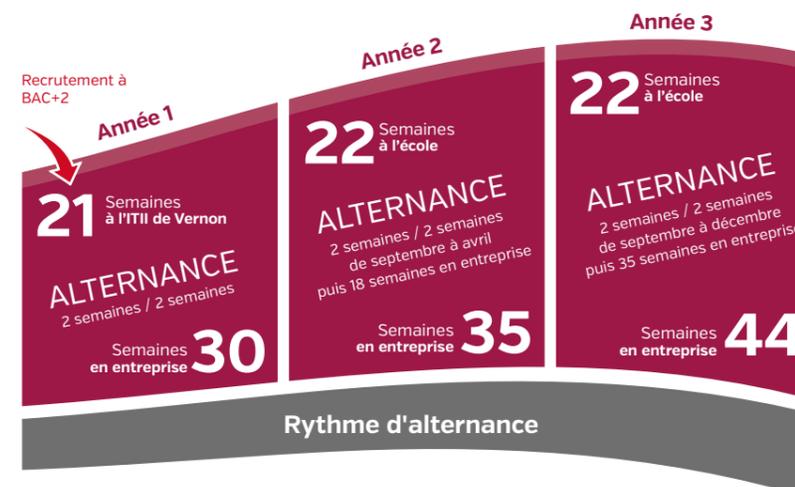
## Les débouchés

**80,7%** d'insertion avant la sortie de l'école\*  
**38,4 k€** de salaire moyen\*  
**100%** des diplômés sous statut cadre\*

\*Données moyennes d'insertion de nos cursus par apprentissage. La formation Performance Numérique Industrielle diplômera ses premiers ingénieurs en 2023.

Fonctions exerçables en TPE, PME, ETI ou grands groupes : ingénieur informatique industrielle, ingénieur automaticien, ingénieur roboticien, ingénieur systèmes communicants, ingénieur réseaux informatiques et industriels, ingénieur transformation digitale.

## L'alternance



## L'admission

### Diplômes éligibles

- DUT : Génie électrique et informatique industrielle, Génie industriel et maintenance, Génie mécanique et productique, Réseaux et télécommunications, Informatique
- Cycles préparatoires intégrés : Mathématiques et physique, Physique technologie, Physiques et sciences de l'ingénieur, Adaptation technicien supérieur
- L1 et L2 scientifiques validées, L3
- BTS : Maintenance des systèmes, Conception et réalisation de systèmes automatiques, Services informatiques aux organisations, Systèmes numériques, Fluides-énergies-domotique
- Autres diplômes français et étrangers ou cursus de même niveau, dont les compétences visées sont compatibles avec la formation

### Processus de recrutement



1 Examen du dossier de candidature portant sur le cursus post-bac.



2 Entretien d'admissibilité pour les candidats dont le dossier est retenu.



3 Pour les candidats admissibles\* : admission définitive à la signature d'un contrat d'apprentissage.

\*Dans la limite des places disponibles

### Contrat d'apprentissage

L'apprenti signe un contrat d'apprentissage avec une entreprise. Il devient salarié au même titre que les autres collaborateurs. Sa rémunération évolue selon son âge et son ancienneté dans le contrat en lien avec la réglementation en vigueur.

### Suivi de l'apprenti

L'alternant est encadré par un maître d'apprentissage dans son entreprise d'accueil. À l'école, il bénéficie de l'accompagnement individualisé d'un tuteur de l'INSA Rouen Normandie ou de l'ITII Normandie.

## Zoom sur l'ITII Normandie

L'ITII Normandie est un partenariat entre des écoles d'ingénieurs (ISEL, ENSICAEN, EICNAM et INSA) et des entreprises fédérées au sein de l'UIMM (Union des Industries des Métiers de la Métallurgie) Normandie. Ses formations sont accessibles par apprentissage ou en formation continue dans différentes spécialités.

L'ITII Normandie en quelques chiffres :

- Plus de 240 entreprises partenaires
- 29 ans d'expérience en apprentissage et formation continue
- Un établissement au cœur de la 3ème région industrielle de France
- 90% d'insertion moins de 6 mois après l'obtention du diplôme.

Les points forts de l'ITII Normandie pour vous former à l'industrie du futur :

- Le savoir-être de nos apprenants : équité, responsabilité, exemplarité, coopération, capacité à se projeter, ...
- L'ingénierie simultanée à travers le projet de promotion en termes de faisabilité/développement/lancement
- Un centre de formation à taille humaine : effectif moyen à 24, pas de cours en amphithéâtre, proximité avec l'apprenant.
- Un accompagnement renforcé et individualisé sur les 3 ans de la formation.
- Un cadre d'étude exceptionnel au cœur de l'Axe Seine, au Campus de l'Espace, à moins d'une heure de Paris.
- Une dimension internationale forte.

## RENSEIGNEMENTS

Direction des Relations Entreprises

Tél. : +33 (0)2 32 95 65 28

+33 (0)2 32 95 99 33

Courriel : [cfa@insa-rouen.fr](mailto:cfa@insa-rouen.fr)

CFA

**INSA**  
ROUEN NORMANDIE

## INSCRIPTIONS

Courriel : [admission@insa-rouen.fr](mailto:admission@insa-rouen.fr)

## INSA Rouen Normandie

Campus du Madrillet

685 Avenue de l'Université - BP 08

76 801 Saint-Étienne-du-Rouvray cedex

[www.insa-rouen.fr](http://www.insa-rouen.fr)

