

INGÉNIEUR Informatique

statut étudiant ou apprenti

Devenez architecte logiciel !

Experts de la conception de logiciels, les ingénieurs diplômés de l'ENSICAEN sont courtisés par les recruteurs avant la fin de leur cursus pour des opportunités en France et à l'étranger.

Nos ingénieurs disposent de compétences fortes en développement, architecture et maintenance de systèmes logiciels complexes. Ils sont formés à un large spectre de technologies de pointe : développement

d'applications sur ordinateur, smartphone ou tablette ; logiciels distribués sur réseaux ou logiciels big data.

Les nouvelles technologies du numérique sont partout et offrent aux ingénieurs en informatique des perspectives professionnelles illimitées, la garantie du plein emploi et des salaires attractifs ! Métier de création et d'innovation, l'informatique est le domaine d'ingénierie qui rend le plus heureux* !

*Étude de l'institut statistique du Ministère du Travail 2018

Formation adossée à la RECHERCHE

La formation est assurée par des ingénieurs, enseignants et enseignants-chercheurs du GREYC, laboratoire d'excellence associé au CNRS en sciences et technologies de l'information et de la communication.



Formation COMPLÉMENTAIRE optionnelle

DOUBLE DIPLÔME en 3^e année

Master recherche

Avec l'Université de Caen Normandie.
- Sécurité des systèmes informatiques.
- Images et données multimédia.

Double diplôme international

Avec une université partenaire en Europe (Salerno), au Brésil (Campinas) ou en Chine (Wuhan).

Diplôme en management

Grade de Master Grande École de l'EM Normandie.

SEMESTRE ACADÉMIQUE

En 3^e année, à l'étranger.

Les atouts de la formation à l'ENSICAEN

Aucun prérequis informatique

Formation ouverte à tout étudiant avec un parcours scientifique.

Environnement propice à la création d'entreprise

Normandie Incubation accompagne les étudiants de l'école désirant créer leur start-up.

Des promotions à taille humaine

Enseignement de proximité, accompagnement personnalisé, cohésion et entre-aide étudiante sont les ingrédients de la réussite à l'ENSICAEN.

Les MÉTIERS

Management

Gérer des projets

Chef de projet ou créateur de startup

Maîtrise d'œuvre

Concevoir et maintenir des logiciels

Développeur informatique, responsable qualité ou architecte technique

Expertise

Conseiller et assister les développeurs

Consultant ou expert

Maîtrise d'ouvrage

Former et assister les clients

Chef de produit ou consultant maîtrise d'ouvrage

Recherche et développement

Mener des projets de R&D

Responsable R&D ou chercheur

Les SECTEURS

CyberSécurité - Défense- Jeu vidéo
Imagerie médicale - Vidéo et effets spéciaux
e-commerce - Banque - Industrie du paiement - Service du numérique - Automobile
Robotique - Éducation...

Admission

>> Statut étudiant

Concours Communs INP (48 places)

MP (30) - PC (8) - PSI (5) - PT (2) - TSI (2)
Concours PASS'Ingénieur (1)

Admissions parallèles (15 places)

Sur dossier + entretien

1^e année : DUT, CUPGE, L2, L3 ou équivalent

2^e année : Bac+4 scientifique

>> Statut apprenti (24 places)

Admission sur dossier + entretien

DUT Informatique

DUT Mesures Physiques

DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle

DUT Réseaux et Télécommunications

BTS Systèmes numériques + ATS

Licences et licences professionnelles à dominante informatique

CPGE, CUPGE

➤➤ Se former sous statut étudiant

**PARCOURS
AU CHOIX**
DÈS LA 2^E ANNÉE



e-Paiement

L'ENSICAEN forme des experts des nouvelles technologies du paiement électronique. Ce parcours offre une spécialisation en architecture et sécurité du e-paiement : carte micro-circuit, smartphone, sans contact, paiement instantané, crypto-monnaies, blockchain...

Intelligence artificielle

Les machines intelligentes sont à l'origine des progrès spectaculaires en robotique, commerce électronique, villes intelligentes ou diagnostic médical. Le parcours en intelligence artificielle est centré sur les méthodologies et les techniques de l'apprentissage automatique (machine learning), de l'apprentissage profond (deep learning) et de la fouille de données (data mining).

PÉDAGOGIE PAR PROJETS Le plus de la formation !

Programmation (30h) - 1^{re} année

Développement logiciel (60h) - 2^e année

Industriel ou recherche (16 jours) - 3^e année

Projet intensif informatique (5 jours)

ICEP-CFA

un centre de formation d'apprentis



**3 ANS
D'EXPÉRIENCE
PROFESSIONNELLE**
CURSUS RÉMUNÉRÉ

➤➤ Se former par apprentissage

e-Paiement et CyberSécurité

Le parcours par apprentissage offre une triple compétence en informatique, technologie des paiements électroniques et sécurité des systèmes.

Les enseignements pratiques et théoriques sont réalisés sur des outils professionnels issus du monde bancaire.

CyberSécurité

Pour sécuriser la multitude de données en circulation et lutter contre les attaques de plus en plus fréquentes des pirates informatiques, l'ENSICAEN forme des spécialistes en CyberSécurité. Ce parcours couvre les techniques de pointe en matière de cryptographie, biométrie, lutte contre la fraude, sécurisation des réseaux et des systèmes d'information.

Image et son

Les applications liées à l'imagerie numérique, au son et à la vidéo sont en forte progression dans de nombreux domaines : sécurité, santé, automobile, jeu vidéo ou robotique... Ce parcours couvre les méthodes de création d'image autour de la synthèse, de la réalité virtuelle et augmentée ainsi que les méthodes de traitement d'image/son et d'interprétation de leur contenu.

STAGES

Technicien - 1^{re} année (facultatif)

4 semaines minimum, à partir de juin

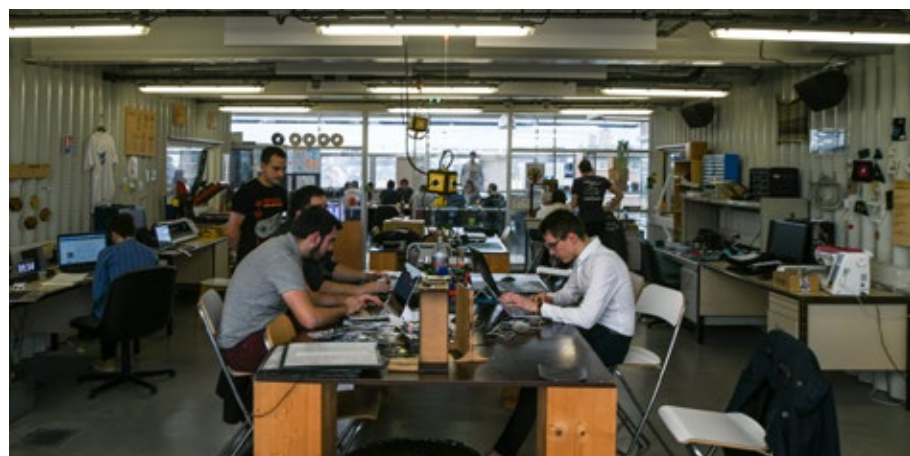
Assistant ingénieur - 2^e année

4 mois à l'étranger, à partir de mai

Ingénieur - 3^e année

Projet de fin d'études

5 à 6 mois, à partir de mars



Projet intensif informatique. Nos élèves-ingénieurs de 3^e année s'affrontent pendant 5 jours par équipe dans un challenge informatique. L'enjeu : mettre à profit les compétences acquises pour relever le défi technologique.

Orange Innovation Academy. Au sein des locaux Orange Labs, encadrés par des ingénieurs d'Orange, nos étudiants de 3^e année s'exercent à la création d'entreprise avec le concours d'étudiants en management de l'EM Normandie.

À l'issue de la formation, nos élèves-ingénieurs possèdent la maîtrise des concepts et de l'implémentation des systèmes monétiques (cartes à microcircuit, NFC, cryptographie...) et des transactions sécurisées (commerce électronique, paiement par carte ou mobile).

Partenaires entreprises

Atos / BNP Paribas / CapGemini / Crédit Agricole / Payment Services / Dejamobile / DxO Image Science / Eldim / Elitt / Euro Information / Galitt / Gemalto / Ingenico / Natixis NXP / Orange / Partelya Consulting / Quadraxis / Sopra Steria / Thalès / Ubisoft Motion Pictures / Wincor / Nixdorf / Worldline

Réseau

Membre du réseau Talents du Numérique et du Pôle TES (Transactions électroniques sécurisées)

Responsable de la spécialité

Régis Clouard. Maître de conférences

