



L'ESIX Normandie, École supérieure d'ingénieurs de l'université de Caen Basse-Normandie, bénéficie de l'environnement pédagogique et scientifique de l'université. Trois diplômes d'ingénieurs, habilités par la Commission des titres d'ingénieurs (CTI), sont proposés : Agro-Alimentaire à Caen et Saint-Lô, Génie des systèmes industriels à Cherbourg et Systèmes embarqués à Caen.

La formation en Génie des systèmes industriels forme des ingénieurs dont les compétences permettent d'intervenir sur des activités à caractère technologique et généraliste, quel que soient les procédés mis en œuvre dans l'entreprise.

L'ESIX GSI accueille, selon l'option choisie, des étudiants, des salariés, des demandeurs d'emploi et des apprentis : **option Production industrielle** (parcours Énergies Marines Renouvelables ou Environnement Contrôlé) : formation initiale sous statut étudiant ou apprenti, ou formation continue.

**option Opérations nucléaires** : formation initiale sous statut étudiant ou formation continue.



#### RENSEIGNEMENTS

ESIX NORMANDIE | DÉPARTEMENT GÉNIE DES SYSTÈMES INDUSTRIELS

site Universitaire de Cherbourg-Octeville

60 rue Max-Pol Fouchet · CS 20082 · 501230 Cherbourg-Octeville

téléphone 02 33 01 42 00

courriel [esix.gsi@unicaen.fr](mailto:esix.gsi@unicaen.fr)

internet [www.unicaen.fr/esix](http://www.unicaen.fr/esix)



ÉCOLE SUPÉRIEURE  
D'INGÉNIEURS  
NORMANDIE

UNIVERSITÉ  
CAEN  
BASSE-NORMANDIE

INGÉNIEUR  
EN  
**GÉNIE  
DES SYSTÈMES  
INDUSTRIELS**

FORMATION INITIALE  
FORMATION CONTINUE  
APPRENTISSAGE



WWW . UNICAEN . FR / ESIX





## OBJECTIFS ET DÉBOUCHÉS

L'ESIX GSI est une formation généraliste, scientifique et technique, qui ouvre les portes de tous les secteurs d'activité industrielle : automobile, naval, aéronautique, électronique, nucléaire, santé, pharmacie...

**L'option Production industrielle** forme des ingénieurs pour l'industrie immédiatement opérationnels. Les diplômés sont capables d'intégrer et d'anticiper les évolutions technologiques de production, d'animer des équipes et de gérer des projets multi-spécialités.

**L'option Opérations nucléaires** forme des ingénieurs, intervenant dans l'environnement des installations nucléaires, aux différentes phases de construction, modification, maintenance et démantèlement. La formation est ciblée sur les technologies spécifiques à cette industrie et développe une importante culture sûreté.

## SPÉCIFICITÉS

### LES POINTS FORTS DE L'ESIX GSI

- une pédagogie développée par projets en relation avec les partenaires industriels et les partenaires territoriaux
- des périodes nombreuses de stage industriels ouverts à l'international (entre 1 et 6 mois)
- visites, conférences d'experts

### LA THÉMATIQUE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, AU TRAVERS DE :

- l'économie industrielle
- la maîtrise des risques et des contaminations
- le management
- les énergies marines renouvelables · EMR

### DEVENIR INGÉNIEUR PAR LA VOIE DE L'APPRENTISSAGE

Depuis 2011, l'ESIX GSI option Production Industrielle propose 12 places en apprentissage, en partenariat avec le CFA Public de l'enseignement supérieur de Basse-Normandie.

Les avantages :

- une alternance entre l'entreprise et le centre de formation
- un double tutorat : un maître d'apprentissage industriel et un tuteur enseignant
- une immersion réelle et progressive dans le monde du travail
- un statut de salarié

## COMPÉTENCES ACQUISES

### OPTION PRODUCTION INDUSTRIELLE

- Connaissance des fonctionnalités communes des lignes de fabrication : mécanique, productique, mécanique des fluides, automatisme / régulation, électrotechnique, informatique, matériaux, chimie...
- Pilotage du processus de production : économie industrielle, management de la performance, sécurité environnement, qualité...
- Au choix parmi les deux spécialités : Énergies Marines Renouvelables (énergie renouvelable, énergie des mers, transformation, stockage et transport de l'énergie, longévité et contrôle ...) ou Environnement Contrôlé (conditions de travail, gestion des risques, qualité de l'air, qualité des surfaces...)
- Culture internationale et communication : communication, anglais, allemand ou espagnol ou chinois
- Préparation à l'exercice de l'activité professionnelle : méthodologie projet, initiation à la recherche, stages en entreprises...

### OPTION OPÉRATIONS NUCLÉAIRES

- Assurer la qualité technique d'études et de chantiers nucléaires : physique, chimie, matériaux, mécanique ...
- Garantir, en milieu nucléaire, la sûreté de fonctionnement des installations, chantiers et équipements, la sécurité des personnes et la qualité de l'environnement : gestion des risques, santé et sécurité au travail, radioprotection, sûreté ...
- Gérer des projets : management de projet, gestion économique ...
- Savoir évoluer dans un cadre nucléaire, industriel et international : langues étrangères, management, éthique.
- Préparation à l'exercice de l'activité professionnelle : méthodologie projet, initiation à la recherche, stages, visites ...
- être opérationnel en milieu nucléaire : obtention d'un certificat professionnel PR1

Programme pédagogique détaillé à télécharger sur [www.unicaen.fr/esix](http://www.unicaen.fr/esix)

## LIEU D'ENSEIGNEMENT

La formation se déroule sur 3 années consécutives, de septembre à septembre, sur le site universitaire de Cherbourg-Octeville.

## CONDITIONS D'ADMISSION

### Recrutement en 1<sup>re</sup> année ESIX GSI après :

- une classe préparatoire : PT, MP, PSI, PC (concours Polytech e3a) | TSI (concours Centrale Supélec et entretien) | ATS (concours ENSEA et entretien).
- un bac+2 scientifique validé : L2, DUT, BTS (concours interne sur dossier et entretien).

### Recrutement en 2<sup>e</sup> année ESIX GSI après :

- un bac+4 scientifique validé : Master 1 (concours interne sur dossier et entretien).

**Frais de scolarité :** droits d'inscription universitaires.

Dossier de candidature à télécharger sur [www.unicaen.fr/esix](http://www.unicaen.fr/esix)

