



L'ESIX Normandie, École supérieure d'ingénieurs de l'université de Caen 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 : Agroalimentaire à Caen, Génie des systèmes industriels à Cherbourg et Systèmes embarqués à Caen.

Le département 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 et le parcours choisis, des étudiants, des salariés, des demandeurs d'emploi et des apprentis.

Option Production industrielle parcours Énergies Marines Renouvelables : formation initiale sous statut étudiant ou formation continue.

Option Production industrielle parcours Environnement contrôlé : formation initiale sous statut étudiant ou apprenti, ou formation continue.

Option Opérations nucléaires parcours Construction et démantèlement nucléaire : formation initiale sous statut étudiant ou formation continue.



RENSEIGNEMENTS

ESIX NORMANDIE | DÉPARTEMENT GÉNIE DES SYSTÈMES INDUSTRIELS

site Universitaire de Cherbourg-en-Cotentin

60 rue Max-Pol Fouchet · CS 20082 · 50130 Cherbourg-en-Cotentin

téléphone 02 33 01 42 00

courriel esix.gsi@unicaen.fr

internet www.unicaen.fr/esix



ÉCOLE SUPÉRIEURE
D'INGÉNIEURS
NORMANDIE

UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE

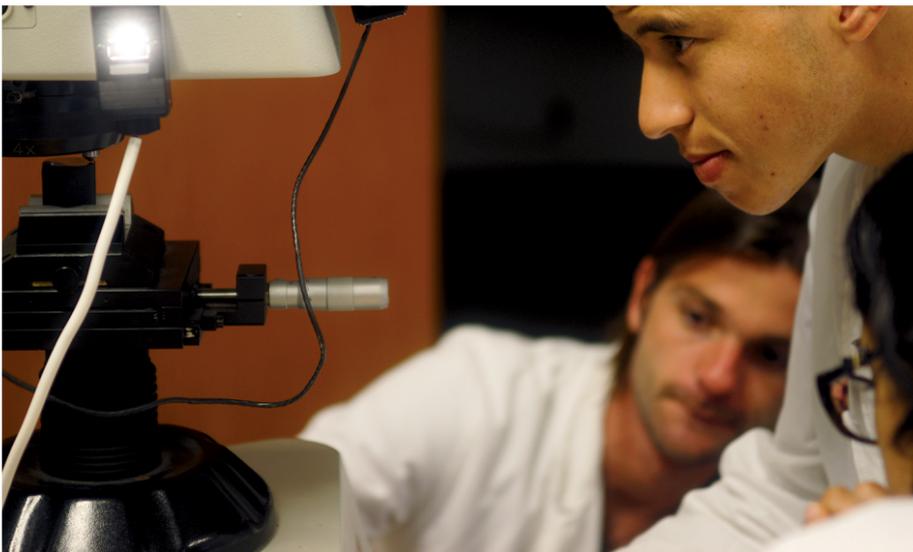
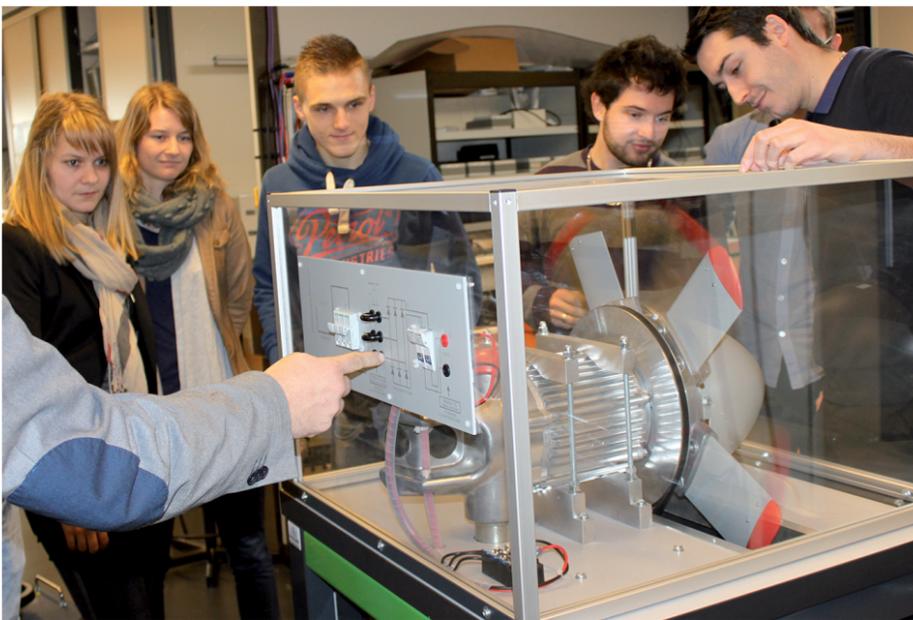
INGÉNIEUR
EN
**GÉNIE
DES SYSTÈMES
INDUSTRIELS**
CHERBOURG-EN-COTENTIN

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 parcours Environnement contrôlé 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 les projets de construction, modification et démantèlement des industries nucléaires.
- 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

LIEU D'ENSEIGNEMENT

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

CONDITIONS D'ADMISSION

Recrutement en 1^{re} 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^e 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

