

- [contenu](#) |
- [menu](#)

Rechercher 



ESIX NORMANDIE · ÉCOLE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEURS

[Ouvrir le menu](#) [Fermer le menu](#)

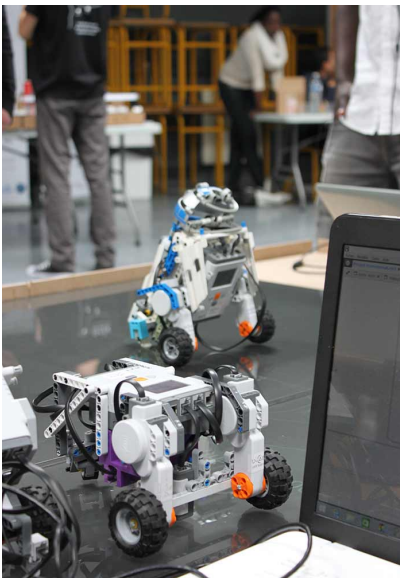
- [ESIX Normandie](#)
 - [2 sites géographiques](#)
 - [Historique](#)
 - [L'équipe](#)
 - [Contact](#)
- [Formations](#)
 - [Ingénieur en Agroalimentaire](#)
 - [Ingénieur en Génie des Systèmes Industriels](#)
 - [Ingénieur en Mécatronique et Systèmes Nomades](#)
 - [Licence Professionnelle Produits laitiers](#)
 - [Formation continue](#)
 - [Calendriers de recrutement 2017](#)
 - [Admission](#)
 - [Inscription](#)
- [International](#)
 - [Séjours d'études à l'étranger](#)
 - [Stages à l'étranger](#)
 - [Welcome to ESIX Normandie !](#)
 - [Témoignages](#)
- [Espace entreprise](#)
 - [Taxe d'apprentissage](#)
 - [Projets](#)
 - [Proposer un stage](#)
 - [Déposer une offre d'emploi](#)
- [Recherche](#)
 - [Laboratoire LUSAC](#)
- [Vie étudiante](#)
 - [Etudier à Caen](#)
 - [Etudier à Cherbourg](#)
 - [Vie associative](#)

- [ALUMNI](#)
 - [Vous êtes un ancien étudiant](#)
 - [Vous êtes étudiant](#)
 - [Vous êtes une entreprise](#)
- [Actualités](#)
 - [Les événements passés](#)
 - [l'ESIX sur le Web](#)
- [Gala](#)

[Accueil](#) > [Formations](#)

- [Ingénieur en Agroalimentaire](#)
- [Ingénieur en Génie des Systèmes Industriels](#)
- [Ingénieur en Mécatronique et Systèmes Nomades](#)
- [Licence Professionnelle Produits laitiers](#)
- [Formation continue](#)
- [Calendriers de recrutement 2017](#)
- [Admission](#)
- [Inscription](#)

Ingénieur en Mécatronique et Systèmes Nomades



La spécialité "Mécatronique et Systèmes Nomades" (ESIX MeSN), sur le site de Caen, forme en 3 ans des **ingénieurs spécialisés dans la conception et le développement de systèmes complexes alliant mécanique, électronique, contrôle-commande, microprocesseurs et informatique.**

Ils participent à la conception de **systèmes intégrés intelligents et communicants** dont l'usage peut être nomade et l'intelligence répartie ou collaborative. De tels systèmes sont un **enjeu majeur en automobile, en aéronautique et dans les transports en général.** Ils sont aussi la base des technologies utilisées dans **les smartphones** ou dans **les énergies renouvelables**, telles que éoliennes et hydroliennes.

A partir de connaissances communes dans le domaine des systèmes embarqués, de la mécatronique et du nomadisme, deux parcours de spécialisation sont accessibles :

- Systèmes mécatroniques
- Systèmes nomades et répartis

Les points forts de la formation :

- **Une nouvelle formation à l'ESIX avec une forte expérience** : la formation de l'ESIX en Mécatronique et Systèmes Nomades est née de la transformation en formation d'ingénieurs de deux masters professionnels.

- **La force d'une recherche internationalement reconnue au service des étudiants** : la plupart des enseignants de la formation (hors intervenants industriels) sont chercheurs au sein des laboratoires LMNO et GREYC.
- **Relations industrielles : Une résolution de besoins nationaux et régionaux conçue en partenariat.** Cette formation est labellisée par les pôles de compétitivité : [TES](#) et [MOVEO](#).



[En savoir plus ...](#)

Compétences acquises

Tronc commun : semestres 5, 6, 7

- **Management de projets** : anglais, 2^{ème} langue, communication, connaissance de l'entreprise et de l'innovation, gestion et management de projets, entrepreneuriat ...
- **Systèmes embarqués** : modélisation et commande de systèmes embarqués (automatique, éléments finis), hardware des systèmes embarqués (électronique analogique et numérique, capteurs, mécanique des systèmes), microprocesseurs et software des systèmes embarqués (architecture ARM et Intel), programmation temps réel, OS (Android, linux embarqué, RTOS)

Une spécialisation progressive avec une forte culture commune.

Options : semestres 8, 9, 10

- **Systèmes mécatroniques**
 - Mécanique des systèmes : modélisation, dynamique des structures, vibrations...
 - Systèmes analogiques : électronique du signal, identification et commande des systèmes...
- **Systèmes nomades et répartis**
 - Informatique industrielle : réseaux, smart grids, bluetooth, M2M, microprocesseurs spécialisés ...
 - Informatique nomade : programmation par contraintes et optimisation, systèmes mobiles et géo-référencés, algorithmique répartie et sécurité ...

[Télécharger la page](#)

Dernière modification : 22 juin 2015

Esix Normandie

60, rue Max-Pol Fouchet
CS 20082
50130 Cherbourg-Octeville
02.33.01.42.00

CANDIDATURE

[Rubrique Admission.](#)

SCOLARITE

esix.scolarite@unicaen.fr

Formation initiale

02.33.01.45.25

Formation continue et apprentissage

02.33.01.45.50

- [Cookies et statistiques](#)
- [Contact](#)
- [Plan du site](#)



- [mentions légales](#)
- [informatique et libertés](#)
- [cookies & statistiques](#)

Université de Caen Normandie

ESIX Normandie · école supérieure d'ingénieurs

Site universitaire Louis Aragon

60 rue Max-Pol Fouchet | CS 20082 | 50 130 Cherbourg-Octeville

- [se rendre à l'université](#)
- [contact UNICAEN](#)