

NUMÉRIQUE, ENVIRONNEMENT & DÉVELOPPEMENT DURABLE

Accompagner la transition écologique

PROGRAMME

Objectifs

À la fin de leurs études, les élèves-ingénieurs sont capables de comprendre, d'analyser et de proposer des solutions relatives à des questions complexes sur les métiers liés à l'environnement : collecte de données, optimisation de systèmes, appui à la décision, etc.

Tronc commun

Le tronc commun des élèves-ingénieurs de l'ISEN confère aux étudiants une forte culture dans les technologies numérique et électrique complétées par des compétences en relations humaines et gestion de projet.

Cours spécifiques

Les cours en domaine professionnel offrent aux étudiants l'opportunité d'appliquer ces outils technologiques au service de l'environnement et de la transition écologique. Internet des objets et systèmes embarqués, SIG, big data et intelligence artificielle sont ainsi mobilisés dans des thématiques concrètes, comme la ville, les territoires intelligents ou le suivi de l'environnement en temps réel.

LE NUMÉRIQUE AU SERVICE DE LA SOCIÉTÉ

Le numérique s'est inséré dans tous les domaines de l'ingénieur. L'acquisition, le traitement, l'interprétation des données révolutionnent tous les domaines de notre quotidien.

Ce **domaine professionnel** forme des ingénieurs à même de mettre leurs compétences en sciences et en numérique au service des professionnels œuvrant dans les secteurs de l'environnement et du développement durable.

PRATIQUE

Diplôme visé

Titre d'ingénieur (CTI)

Durée du domaine professionnel

2 années après un cycle de 3 ans

Effectif par promotion

15 à 20 étudiants

Responsable

Laurent Etienne 02 98 03 84 00 poste 3302
laurent.etienne@isen-ouest.yncrea.fr

STAGES

Année 5 - Fin d'études

Préparer l'entrée dans la vie active

De début avril à fin septembre (6 mois)

En France ou à l'étranger

L'étudiant se plonge dans la réalisation d'un projet conséquent pour l'entreprise. Il prend le rôle d'ingénieur (débutant) et se confronte à tous les aspects de la gestion d'un projet.

En plus des aspects techniques, l'étudiant doit s'adapter aux contraintes de fonctionnement de l'entreprise, prendre en compte les aspects sociaux et économiques de la gestion de projet et découvrir les différents rôles et acteurs de l'entreprise.

L'étudiant est encadré par un tuteur académique qui assure le suivi, à la fois auprès de l'étudiant, et de l'entreprise.

Année 4 - Stage Technique

Consolider son projet professionnel

De 3 à 4 mois en fin d'année scolaire

En France ou à l'étranger

L'étudiant met en avant les connaissances acquises lors de sa formation et les met au service d'un projet d'entreprise. Au sein d'une équipe, il apporte une solution technique. Cette expérience lui permet de préciser son orientation et de valider son choix de domaine professionnel.

L'étudiant est encadré par un tuteur académique qui assure le suivi de l'étudiant (technique et encadrement dans l'entreprise).

Attendus : Une évaluation technique (soutenance, rapport et bilan humain et social)

CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Contrat de professionnalisation en dernière année

L'ISEN Yncréa Ouest propose de réaliser la dernière année de formation dans le cadre d'une alternance. Plus de 90% des élèves font ce choix. Ils sont alors salariés de l'entreprise qui les accueille à travers un contrat de professionnalisation. Durant un an, les périodes en entreprise alternent avec les périodes à l'école (25% du temps), avec le deuxième semestre effectué à temps plein en entreprise.



DÉPÔT D'OFFRES

Le dépôt d'offres (stage / alternance / projet / emploi...) se fait via la plateforme :

yncreaouest.jobteaser.com

Vous avez la possibilité de déposer vos annonces de manière autonome. Ces dernières seront communiquées directement auprès des étudiants.

Contact : Nathalie Rousselet

02 98 03 84 00

nathalie.rousselet@isen-ouest.yncrea.fr

RELATIONS ENTREPRISES

- Participation au forum annuel entreprises ISEN
- Visites de sites
- Projets
- Proposition de stages et contrats pro.
- Contrats de R&D
- Chaires industrielles
- Participation aux enseignements

Contact relations entreprises

nathalie.rousselet@isen-ouest.yncrea.fr

Contact stages

stage@isen-ouest.yncrea.fr