

Bachelor Human-IT

Formation en École d'Ingénieur
donnant grade de Licence

TRANSITION

ÉTHIQUE

HUMANITÉS

PROGRAMMATION

PROJET

CRÉER

PHYSIQUE

NUMÉRIQUE RESPONSABLE

INNOVATION

INGÉNIERIE CRÉATIVE

SYSTÈMES EMBARQUÉS

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

ROBOTIQUE

ÉLECTRONIQUE

COLLABORATION

ART



ENSEA

Beyond Engineering

Établissement Public du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche



BACHELOR HUMAN-IT

Notre mission

Relever les défis écologiques et sociétaux auxquels nous faisons face, telle est la raison d'être du **Bachelor Human-IT**. Plus que jamais, nous avons besoin d'expertes et d'experts capables de mener à bien les **transitions numérique, sociétale, et environnementale**.

Human-IT cultive cet esprit d'expertise à travers une formation concrète et complète en 3 ans, équilibrant sciences, humanités et projets.



L'ENSEA

- Grande école publique d'ingénieur
- Plus de 70 ans d'excellence dans les formations d'ingénieurs
- +300 partenaires entreprises et 140 accords internationaux
- Un réseau de plus de 8 800 diplômés depuis 1952
- Un encadrement privilégié : 1 professeur pour 13 étudiants en moyenne
- Des enseignants et intervenants experts dans l'électronique, l'IA, les sciences humaines et la philosophie

+ **70** ans
d'excellence dans
les formations

140
accords
internationaux

+ **300**
partenaires
entreprises

8 800
diplômés
depuis 1952



Syd Reynal

Encadrant projets et enseignant
d'éthique et de philosophie
du Bachelor Human-IT

Nous ne donnons pas de cahier des charges à nos étudiants pour leurs projets. L'objectif du Bachelor n'est pas de former des exécutants, mais des innovateurs capables d'appréhender chaque défi, chaque situation, avec créativité et imagination.

LA VIE ASSOCIATIVE

L'ENSEA est fière de promouvoir les talents de ses étudiantes et étudiants en leur proposant de développer des qualités créatives, entrepreneuriales et de gestion humaine, en participant à de nombreuses associations.

Plus de **30 associations dynamiques** rassemblées autour de cinq pôles :

- **Le Bureau des Élèves (BDE)** gère la vie étudiante au quotidien, il organise événements et soirées ;
- **Le Bureau des Sports (BDS)** centralise toutes les pratiques sportives ;
- **Le Bureau des Techniques (BDTech)** se focalise sur la fabrication d'objets, le bricolage et les médias photos et vidéo ;
- **Le Bureau des Arts (BDA)** rassemble les fans de culture, participants ou spectateurs, avec un pôle réservé à la culture Geek ;
- **Le Bureau de la Solidarité (BDLS)**, c'est pour ceux qui souhaitent promouvoir une dynamique solidaire, d'entraide interne, d'ouverture au monde et d'engagement dans des causes sociales !

Les + du Bachelor

- **Un enseignement pluridisciplinaire et personnalisé, qui lie Humanités, Sciences fondamentales et Technologies de l'Information.**
- **Une immersion professionnelle importante avec 2 stages minimum :**
 - 4 semaines en 1^{er} année, 8 semaines en 2^e année
 - Parcours international en 3^e année : stage de 18 semaines
 - Parcours professionnalisation en 3^e année en apprentissage
 - Parcours entrepreneuriat en 3^e année, avec accès au statut d'étudiant entrepreneur
- **Une ouverture internationale**
4 semaines consécutives obligatoires à l'étranger en stage ou en mobilité, passage obligatoire du TOEIC, apprentissage de plusieurs langues vivantes en option...
- **Chaque semestre, un projet !**
Individuel, en groupes ou collectif, la pédagogie par projets est au cœur de la formation. Thèmes obligatoires mais exécution libre, les étudiants et les étudiantes sont poussés à laisser parler leur créativité !

• Les semaines d'immersion

Deux fois par semestre, 1 semaine est banalisée pour accueillir des apprentissages ou des activités centrées autour d'un thème unique. Par exemple : Danse et Technologie, Théâtre et Société, Prototypage d'objet en FabLab, Entrepreneuriat dans un incubateur d'entreprises comme La Turbine, organisation d'un voyage d'étude... il y en a pour tous les goûts !

Que font les étudiants en semaine d'immersion ?

Par exemple, en Théâtre et Société, ils ont écrit puis monté une pièce centrée sur le management toxique en entreprise. À La Turbine ils ont lancé un projet simulé d'entreprise, accompagnés par des entrepreneurs Alumni de l'ENSEA. Durant leur voyage d'étude à Bruxelles, ils ont visité une agence de design et rencontré des lobbyistes en réglementation numérique au Parlement Européen !

Nos enseignements

1^{er} ANNÉE

- **Projet** : 1 projet par semestre - **84h**
- **Hardware et Technologies de l'Information** : traitement du signal, systèmes électroniques, informatique et programmation, IA - **70h**
- **Humanités** : anglais et langues vivantes, philosophie, éthique, design, développement durable - **70h**
- **Sciences fondamentales** : mathématiques & physique, électromagnétisme, énergies renouvelables - **60h**
- **Semaines d'immersion** : **50h**

Stage de 4 semaines

2^e ANNÉE

- **Projet** : 1 projet par semestre - **84h**
- **Hardware et Technologies de l'Information** : traitement du signal, systèmes électroniques, informatique et programmation, IA - **70h**
- **Humanités** : anglais et langues vivantes, philosophie, éthique, design, développement durable - **70h**
- **Sciences fondamentales** : mathématiques & physique, électromagnétisme, énergies renouvelables - **60h**
- **Semaines d'immersion** : **50h**

Stage de 8 semaines

3^e ANNÉE

Trois parcours possibles :

- **International** : échange d'un semestre à l'étranger, puis stage en entreprise d'un semestre - **18 semaines**
- **Apprentissage** : études à mi-temps à l'école et en entreprise
- **Entrepreneuriat** : études par alternance à mi-temps dans une start-up, ou création d'une auto-entreprise avec statut d'étudiant-entrepreneur - **4 mois**

Stage de 18 semaines (International)

BACHELOR HUMAN-IT

Une formation, quatre piliers

✓ ÉQUILIBRE

entre sciences de l'ingénieur et sciences humaines et sociales

✓ ÉTHIQUE

pour un monde responsable et durable

✓ CRÉATIVITÉ

dans le domaine du design et de la technologie

✓ PLURI-EXPERTISE

en ingénierie créative et responsable, de la programmation à l'usage



Nos profils

- Curieux, créatifs, ouverts d'esprits, en quête de sens...
- Bacs généraux et technologiques
- En réorientation depuis des filières scientifiques (BAC+1, +2)
- Attrait pour les sciences et les humanités

Admissions

CANDIDATURES

- Sur Parcoursup
- Sur dossier scolaire et entretien de motivation

DÉCEMBRE

Ouverture de Parcoursup

JANVIER

Ouverture des inscriptions

MARS

Fin de la formulation des vœux

AVRIL

Fin de la confirmation des vœux

MAI-JUIN-JUILLET

Phase d'admissions et d'oraux

CALENDRIER DES INSCRIPTIONS

FRAIS DE SCOLARITÉ

- 3 100€/an (1 550€/an pour les étudiants boursiers)
- Financement par l'entreprise d'accueil en cas de 3^e année en apprentissage
- 5 200€/an pour les étudiants hors UE
- Possibilités de bourses



Maxence

Étudiant du Bachelor Human-IT

Le plus intéressant dans notre formation, ce sont les projets. On y passe près de 90h par semestre, et ils lient nos matières de sciences dures comme la physique et les maths, avec de l'informatique et des questions philosophiques et éthiques.



Capucine

Étudiante du Bachelor Human-IT

On a tous des profils très différents. J'ai fait un BAC général avec spécialités SES et NSI, mais d'autres viennent de spé math-physique, math-SVT, HGGSP, ou encore de STI2D ou d'une réorientation. Personnellement, c'est l'idée de lier sciences et humanités qui m'a tout de suite attirée.

Déborah

Responsable Relations Écoles chez Viveris

Nous avons besoin de former de nouveaux professionnels qui savent répondre aux défis des transitions qui approchent. Les étudiants du Bachelor Human-IT sont capables d'y trouver des solutions ambitieuses et innovantes, comme lors du Hackathon 2025 qui avait pour thème « L'ingénieur en monde contraint ».

Emire

Étudiante du Bachelor Human-IT

Un cours d'initiation à la Data Science m'a donné envie de faire mon stage dans ce secteur. Un enseignant m'a alors ouvert les portes de l'Institut des Humanités Numériques de Cergy. J'ai pu travailler là-bas sur un véritable projet de recherche, et apprendre à exploiter et analyser des bases de données en langage Python par exemple. Confortée par ce stage, je cherche maintenant une alternance dans le même domaine.

Insertion professionnelle

Le **Bachelor Human-IT** amène à une variété de métiers dans les secteurs porteurs et en demande de nouveaux profils que sont l'environnement, le numérique et l'énergie :

- Assistant Manager de projet IT responsable et durable
- Expert en éco-conception de systèmes électroniques et numériques
- Développeur de produits et services durables
- Conseiller créatif dans le numérique
- Chargé d'étude
- Médiateur scientifique ou technique
- Éthicien en IA



... Et tant d'autres qu'il te reste encore à inventer !

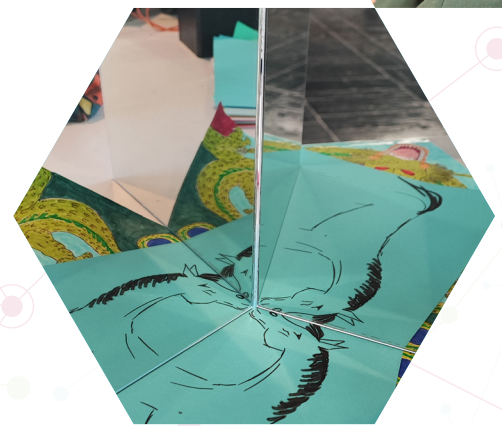
Clara

Étudiante du Bachelor Human-IT

Mon stage de 2^e année m'a fait comprendre la réalité du monde professionnel et m'a aidée à me décider à poursuivre le parcours en professionnalisation. Quant à mon contrat en apprentissage chez EDF Power Solutions, il me permet de travailler sur des sujets d'avenir comme l'agrivoltaïque. C'est parfait pour mon projet professionnel car je souhaite travailler dans le domaine des énergies vertes !

Poursuite d'études

- Écoles d'ingénieur via dossier ou concours dont l'ENSEA
- Écoles de Design
- Masters Universitaires (M1)
- Masters Internationaux



Le **Bachelor Human-IT** est la réponse de l'ENSEA aux nouvelles demandes des entreprises, qui recherchent des professionnels de la gestion de projet et du design, formés pour répondre aux défis des transitions qui approchent.

Au croisement entre sciences fondamentales, hardware, software, et sciences humaines, le **Bachelor Human-IT** forme des profils polyvalents dont la force réside dans leur nouvelle manière d'appréhender le monde.

TRANSITION

ÉTHIQUE

HUMANITÉS

PROGRAMMATION

PROJET

CRÉER

PHYSIQUE

NUMÉRIQUE RESPONSABLE

INNOVATION

INGÉNIERIE CRÉATIVE

SYSTÈMES EMBARQUÉS

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

ROBOTIQUE

ÉLECTRONIQUE

COLLABORATION

ART

Contact



01 30 73 66 66



bachelor.humanit@ensea.fr



ENSEA

Beyond Engineering

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE L'ÉLECTRONIQUE ET DE SES APPLICATIONS

6, avenue du Ponceau · 95000 Cergy

Tél. : 01 30 73 66 66 · www.ensea.fr