COMMUNIQUÉ DE PRESSE
Biarritz-Bidart, le 3 mai 2025

Le Bachelor en ingénierie de l'ESTIA ouvre des spécialisations qui ciblent les besoins en compétences de l'industrie 4.0

À la rentrée 2025, le Bachelor en ingénierie de l'école d'ingénieurs ESTIA (École Supérieure des Technologies Industrielles Avancées) proposera deux spécialisations en 3éme année : « *Conception de produits et Design Industriel* » et « *Automatisation et Robotisation pour l'industrie 4.0* ». Particulièrement recherchées dans le cadre des transformations de l'industrie, ces compétences seront valorisées par des certifications métiers que les étudiants auront l'opportunité de passer dans chacune des deux voies. Cette année proposée en alternance, associée à la pédagogie pratique et à l'écosystème de l'ESTIA, renforce la professionnalisation du programme et développe plus encore sa capacité à former des middle managers opérationnels pour l'industrie 4.0.

L'introduction de spécialisations au cœur de la mutation de l'industrie

Jusqu'ici, le Bachelor en ingénierie de l'ESTIA ne proposait pas de spécialisation. À la prochaine rentrée, deux possibilités de spécialisation seront mises en place pour répondre à l'évolution des compétences dans l'industrie et ainsi accélérer sa transformation :

- La première « *Conception de produits et Design Industriel* » qui vise à doter les étudiants des compétences nécessaires pour développer les produits de demain, en intégrant les technologies avancées de l'industrie 4.0 et les impératifs environnementaux.
- La seconde « *Automatisation et Robotisation pour l'industrie 4.0* » qui est au cœur des technologies industrielles avancées utilisées dans l'industrie numérique et des nouvelles compétences requises, de l'ouvrier à l'ingénieur.

Les étudiants suivront la spécialisation de leur choix en 3éme année, à l'issue d'un tronc commun de 2 ans. Ces spécialisations complètent les enseignements du Bachelor, déjà très axées sur les domaines avancées de l'industrie : prototypage et conception numérique ; Fabrication des matériaux composites ; Robotisation des procédés industriels ; Production et stockage de l'énergie électrique ; Récupération de l'énergie.

Une dimension professionnalisante renforcée et des compétences valorisées

Les spécialisations du Bachelor en ingénierie sont proposées en alternance. La répartition du temps passé en entreprise et sur le campus est de l'ordre de 50/50, incluant notamment une mission de fin d'études de 5 mois pour clôturer la 3éme année d'études.
Dans le cadre de leur spécialisation, les étudiants auront l'opportunité de passer des certifications professionnelles, telles que, par exemple, la certification KUKA dans le domaine de la Robotique et la certification 3DExperience pour la voie Conception et Design. Particulièrement reconnues dans le monde de l'industrie, ces certifications valorisent les compétences acquises pendant le cursus et constituent un élément différenciant lors de l'insertion professionnelle des diplômés.

Une pédagogie axée sur la pratique

Le Bachelor en ingénierie de l'ESTIA privilégie une pédagogie par projets et axée sur la pratique. C'est notamment la vocation des projets Fil rouge qui ont pour objectif de mettre en application les connaissances acquises lors des sessions de formation théorique : en

équipes, les étudiants conçoivent un produit, de la rédaction du cahier des charges, jusqu'au prototype fonctionnel, en passant par la gestion du projet. Parmi les réalisations : un robot pour la collecte, le transport et la livraison du courrier à l'ESTIA ; un système mobile autonome assurant le ramassage de balles de tennis ; un système autonome pour le ramassage de déchets flottants ; une poubelle de tri sélectif à destination des jeunes enfants.
Cette approche pratique favorise l'acquisition, par les étudiants, de compétences opérationnelles mobilisables en entreprises.

Des atouts imprégnés de l'ADN de l'ESTIA

La dimension internationale, la proximité avec les entreprises et ses équipements pour accélérer le transfert de l'innovation sont parmi les points forts de l'ESTIA. Dans le cadre du programme Bachelor en ingénierie, ils se traduisent par :

- 1 mois de mobilité internationale obligatoire,
- L'apprentissage intensif des langues, avec l'obligation pour les étudiants d'obtenir les certifications, niveau B2, en anglais et espagnol,
- La richesse de l'écosystème de l'ESTIA constitué par son réseau d'entreprises et les équipes de pointe que sont ses plateformes technologiques.

« Les besoins en management intermédiaire sont importants dans l'industrie. De façon assez unique, nous avons renforcé la dimension professionnalisante de notre programme Bachelor, en l'axant sur le développement des compétences de pointe nécessaires pour déployer l'industrie du futur. Cette évolution vise à renforcer l'employabilité de nos diplômés et à répondre aux besoins spécifiques pour conduire la transformation de notre industrie. »

Patxi Elissalde, directeur général de l'ESTIA

À propos de l'ESTIA

Depuis 1996, l'ESTIA (École Supérieure des Technologies Industrielles Avancées) est une école de la CCI Bayonne Pays Basque. Elle forme des ingénieurs innovants, acteurs du changement, autonomes et responsables. Son identité forte s'articule autour des caractéristiques suivantes : dimension internationale, pluridisciplinarité, interaction permanente avec le monde de l'entreprise et animation d'un écosystème d'innovation et de recherche. Sur son campus, situé à Bidart, dans le cadre très privilégié du Pays Basque, elle propose un cursus ingénieur international trilingue (français, anglais, espagnol), un programme Bachelor, deux classes préparatoires intégrées, une offre de Master 2, Mastères spécialisés et de formation continue. Elle compte 1050 élèves. L'ESTIA est habilitée à délivrer le titre d'ingénieur et membre de la Conférence des Grandes Écoles. Établissement composante de l'Université de Bordeaux, l'ESTIA est école partenaire du groupe ISAE et membre fondateur de l'alliance européenne EU4DUAL.

.

En savoir plus sur l'ESTIA : Estia.fr

Contact presse :

Cathy Clément - GAIA Communication
Tél. +33 (0)1 30 82 66 65 - +33 (0)6 28 41 17 16
cathy.clement@gaiacommunication.fr