

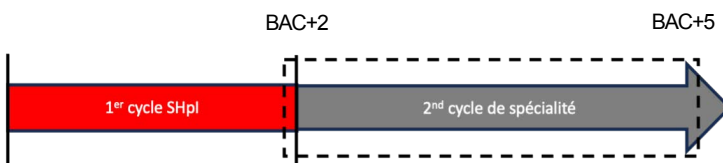
GÉNIE INDUSTRIEL

Formation Initiale sous Statut Etudiant

Voies d'accès : être issu du premier cycle INSA Hauts-de-France (2 ans post-bac) ou recrutement externe.

Nombre total de places : 30

Durée : 3 ans entre BAC+2 et BAC+5



OBJECTIFS

B J

B J



FORMATION EN MILIEU PROFESSIONNEL

Deux stages obligatoires de longue durée sont intégrés dans la formation en spécialité, lors du 1er semestre de 4ème année (septembre à janvier) et du 2ème semestre de 5ème année (mars à août). Ces périodes en milieu professionnel permettent de découvrir le monde de l'entreprise et ont pour objectifs d'aider l'élève-ingénieur à affiner son projet professionnel tout en mettant en œuvre et développant ses compétences scientifiques, techniques, humaines et managériales. Les stages, en France ou à l'international, se déroulent en entreprise (au moins un des deux stages) ou en laboratoire de recherche.

PROJETS

L'INSA Hauts-de-France valorise l'engagement de ses étudiants dans des structures internes ou externes à l'Institut afin de permettre la reconnaissance au titre de la formation de projets menés à titre personnel et contribuant à développer leur autonomie et leur prise de responsabilités. Par ailleurs, tout au long de leur formation académique, les élèves se voient proposer des projets multidisciplinaires impliquant toutes les spécialités ingénieur de l'INSA Hauts-de-France : un projet en 3ème année orienté « innovation et créativité » et un projet en 5ème année ouvert sur des problématiques issues du monde industriel ou des laboratoires de recherche.

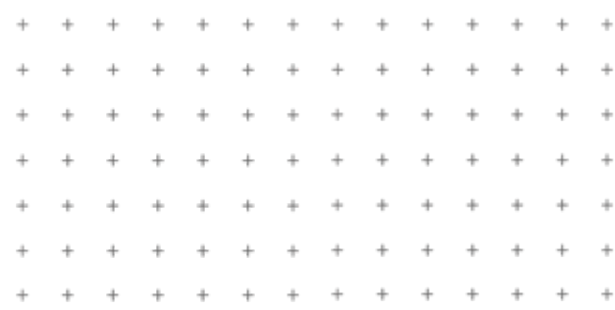
Nos élèves ingénieurs mènent également un projet spécifique en Génie Industriel autour de la cellule flexible robotisée de pôle S.mart de Valenciennes leur permettant d'aborder les problématiques de conception, de pilotage, d'optimisation et d'implémentation d'un système robotisé.

INTERNATIONAL

Pour l'obtention du diplôme d'ingénieur, un séjour de 18 semaines minimum à l'étranger est obligatoire (en entreprise, en mobilité académique ou en laboratoire de recherche). Tout au long de sa scolarité, chaque élève peut adapter sa formation en fonction de son projet professionnel grâce aux différentes opportunités offertes à l'international.

Au sein du réseau d'écoles ou d'universités partenaires réparties à travers le monde (environ 150 partenaires dans plus de 30 pays), il est ainsi possible d'effectuer :

- des cursus d'un semestre et obtenir uniquement le diplôme de l'INSA Hauts-de-France
- des séjours de 3 semestres afin d'obtenir un double-diplôme, celui de l'INSA Hauts-de-France et celui du partenaire.



Dans le cadre spécifique des Alliances d'Universités Européennes EUNICE et ECIU auxquelles l'INSA Hauts-de-France participe, les étudiants peuvent également travailler en équipe internationale sur des activités et défis entrepreneuriaux, suivre ponctuellement en présentiel ou distanciel des enseignements délivrés par d'autres membres des alliances, participer à des événements sportifs et culturels à l'échelle européenne.

RECHERCHE

Les étudiants bénéficient de l'environnement de recherche des laboratoires associés à l'INSA Hauts-de-France. L'initiation à la recherche dans le domaine de la spécialité fait partie intégrante de la formation d'ingénieur. Un module "Initiation à la Recherche en Génie Industriel" d'un volume de 30h est proposé en 5ème année pour permettre aux élèves-ingénieurs de découvrir la recherche menée dans nos laboratoires et de réaliser un projet scientifique répondant à des problématiques industrielles avec la rédaction d'une publication scientifique sous la direction d'un chercheur confirmé. Après l'obtention du diplôme d'ingénieur, une poursuite d'études peut être envisagée en vue de préparer une thèse de doctorat au sein d'un laboratoire de recherche.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- **Secteurs :** transports (automobile, ferroviaire, aéronautique et naval), industrie (pharmaceutique, agroalimentaire), production de services (hôpitaux, sociétés de transports, centrales nucléaires, production d'électricité), sociétés de conseil (logistique, finance), ...
- **Métiers:** ingénieur Recherche et Développement (R&D), chef de projets, ingénieur production ou maintenance ou qualité, ingénieur en amélioration continue, ingénieur logistique, ingénieur en systèmes d'information, concepteur de ligne de production, ingénieur industrialisation, data scientist/business intelligence au service de l'industrie, chargé d'affaires, chef d'entreprise (remplacement du stage 5A).



INSA INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
HAUTS-DE-FRANCE

Campus Mont Houy
59313 Valenciennes Cedex 9
Tél. : 03 27 51 12 34
admission.ingenieur@insa-hdf.fr
insa-hautsdefrance.fr

Université
Polytechnique
HAUTS-DE-FRANCE

Cti
Commission
des titres d'ingénieur

European
Accreditation
of Engineering
Programmes
EUR-ACE

cdefi
Conférence des Directeurs
des Écoles Françaises
d'Ingénieurs

**CONFÉRENCE DES
GRANDES
ÉCOLES**