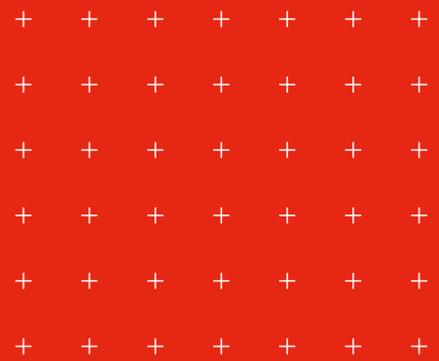


INSA | INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
HAUTS-DE-FRANCE



SCIENCES & HUMANITÉS POUR
L'INGÉNIEUR.E
PREMIER CYCLE SHpl

OBJECTIF DE LA FORMATION

Donner en deux années les compétences scientifiques, techniques et humaines fondamentales qui permettront aux élèves de poursuivre dans l'ensemble des spécialités offertes par l'Institut :

- Acquisition des méthodes de travail
- Maîtrise des outils et méthodes mathématiques
- Développement des capacités d'analyse, de modélisation et de synthèse
- Maîtrise du socle de connaissances scientifiques indispensables à l'ingénieur
- Entraînement au travail en équipe
- Perfectionnement des moyens d'expression oral et écrit en français et en deux langues étrangères
- Initiation au monde de l'entreprise
- Introduction à la transition écologique pour un développement soutenable
- Construction du projet professionnel et de formation

FORMATION AU SEIN DE L'INSTITUT

Les enseignements sont constitués de Cours Magistraux en amphithéâtre, de Travaux Dirigés et de Travaux Pratiques et de Situations d'Expérimentations des Acquis.

La formation se déroule en trois semestres en tronc commun intégral.

- Sciences fondamentales et appliquées, mathématiques, informatique, mécanique, électromagnétisme, physique des ondes, automatique, thermodynamique
- Humanités : deux langues vivantes obligatoires, culture et communication, formation par les activités physiques, sportives et artistiques, développement durable
- Projet Professionnel Individualisé et Responsable

Un quatrième semestre en partie différencié pour une découverte des spécialités au travers de projets.

Des aménagements de scolarité portant sur l'organisation et la validation des études sont possibles et proposés au cas par cas pour accompagner les publics en situation spécifique (personnes en situation de handicap, sportifs de haut niveau, ...).

FORMATION EN MILIEU PROFESSIONNEL

Un stage de 4 semaines minimum est obligatoire en fin de 1ère année. Cette période en milieu professionnel a pour objectifs la découverte du monde du travail et du fonctionnement d'une entreprise.

Un stage facultatif peut également être réalisé en fin de 2ème année.

ÉVALUATIONS ET JURYS

Contrôle continu des connaissances qui permet notamment une détection des difficultés.

Première session et éventuelle session de rattrapage.

Le jury se réunit au terme de chacune des sessions des quatre semestres pour décider de la validation de tout ou partie des crédits ECTS et des UE qui les composent pour autoriser le passage en année supérieure.

Un élève ne peut être autorisé à doubler qu'une fois maximum pendant le premier cycle.

ORIENTATION EN SPÉCIALITÉ

L'affectation des élèves dans une spécialité repose sur les critères suivants :

- Le classement de l'élève à partir des notes obtenues aux semestres 1 à 3
- Les vœux de l'élève
- Le nombre de places allouées à chaque spécialité

INTERNATIONAL - GLOBALINSA

GlobalINSA offre 30 places (dont 15 pour des étudiants recrutés à l'international).

Dans cette filière au programme scientifique identique à celui de la filière classique, les cours magistraux sont dispensés en français, les Travaux Dirigés et Travaux Pratiques sont majoritairement dispensés en anglais.



FILIÈRE SPORT-ÉTUDES

Un cursus spécifique adapté aux sportifs d'un niveau élevé est proposé, permettant de continuer à progresser dans la pratique sportive tout en menant à bien des études d'ingénieur.

Un contrat pédagogique personnalisé est alors établi entre l'INSA et l'élève-ingénieur afin de formaliser l'accompagnement de l'élève-ingénieur, au travers notamment d'aménagements de cursus et d'emploi du temps.

Candidatez
à l'INSA Hauts-de-France



Voie d'accès : recrutement externe
Nombre total de places : 250
Durée : 2 ans, entre BAC et BAC+2

CONTACT

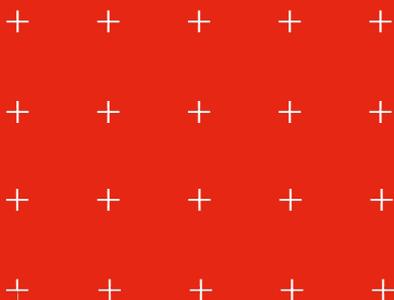
Campus du Mont Houy - Valenciennes

03 27 51 12 34

admission.ingenieur@insa-hdf.fr

Filière internationale : globalinsa@insa-hdf.fr

insa-hautsdefrance.fr



INSA | INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
HAUTS-DE-FRANCE

 Université
Polytechnique
HAUTS-DE-FRANCE

Cti

cdefi
Conférence des Directeurs
des Écoles Françaises
d'Ingénieurs

 CONFÉRENCE DES
GRANDES
ÉCOLES