

JUNIA

HEI · ISEN · ISA

Grande
école
d'ingénieurs

Cycle préparatoire

International

ADMISSIONS POSTBAC

Sciences de l'ingénieur

Pédagogie par projet

100 % en anglais

Hugo, étudiant JUNIA en 2^e année



Le cycle préparatoire international est un cursus postbac 100 % en anglais, avec une ouverture vers l'international dès la première année. Cette prépa scientifique a pour objectif de vous préparer à l'intégration de l'un de nos cycles ingénieurs JUNIA HEI ou JUNIA ISEN. Accessible aux étudiants français et internationaux.

Lille

Établissement
partenaire : Arras
Pôle Sup' Baudimont

2023-2024



JUNIA.COM

Cycle préparatoire International

Un cycle pour intégrer
les programmes ingénieurs

JUNIA HEI ou JUNIA ISEN

Un parcours, ouvert aux candidats français et internationaux. Les cours se déroulent en anglais : sciences, formation humaine, gestion de projets... Avec l'introduction de cours en informatique et mécanique dès la première année.

Le cycle préparatoire international s'inscrit dans un parcours en 5 ans pour devenir ingénieur HEI ou ISEN avec la possibilité d'une 3^e année à l'international.

Dès l'intégration, il est proposé un accompagnement pour mieux appréhender les cours dispensés en anglais et se préparer à l'expérience à l'international.

Une 3^e année à l'international

Les étudiants peuvent **internationaliser leur parcours avec une 3^e année à l'étranger** dans l'une des universités partenaires de JUNIA !

Les + de la prépa

- + Cours **totalem**ent enseigné en anglais
- + Une **formation scientifique et technique** solide
- + Une immersion avec les étudiants JUNIA HEI et JUNIA ISEN **dès la première année**
- + Une formation concrète et appliquée **avec des stages et des expériences à l'international**
- + Une **pédagogie par projet** et par travaux en groupe **à échelle humaine**
- + **Dispositifs d'accompagnement à la réussite : soutien entre étudiants intra promo, tutorat, renfort**

Établissement partenaire :
Arras - Pôle Sup' Baudimont



Programme *Nombre d'heures par an*

		1 ^{re} année
MATHEMATICS	Mathematics	90 h
MECHANICAL ENGINEERING	Thermodynamics	50 h
	Structural mechanics	60 h
	Mechanical design	80 h
ELECTRICAL ENGINEERING	Circuits	45 h
	Electronics	48 h
COMPUTER SCIENCES	Programming & Information Systems	55 h
	Database systems	45 h
LANGUAGES & HUMANITIES	English	50 h
	Second Language	30 h
	Intercultural communication	15 h
MANAGEMENT & ORGANISATION	Creativity Innovation	24 h
	Project Management	10 h
	Interpersonal skills	20 h
	Accounting	20 h
	Personal effectiveness & Critical Thinking	15 h
	Corporate Social Responsibility	28 h
INTERNSHIPS	Internship	6 weeks

		2 ^e année
MATHEMATICS	Mathematics	70 h
	Probabilities and statistics for data analysis	45 h
MECHANICAL ENGINEERING	Thermodynamics	40 h
	Design & Mechanics	45 h
ELECTRICAL ENGINEERING	Control & Instrumentation	40 h
	Digital Electronics	60 h
COMPUTER SCIENCES	Sensors and Networks	40 h
	Advanced Programming (C Language)	26 h
	Microcontrollers	30 h
LANGUAGES & HUMANITIES	Information Systems - Cybersecurity	20 h
	English	50 h
	Second Language	30 h
MANAGEMENT & ORGANISATION	Interpersonal skills	20 h
	Business and Law	30 h
	Quality Management	10 h
	Economics	20 h
	Industrial Engineering	30 h
	Project Management	10 h
WEB	Web Development	50 h
PROJECT	Mechanics or IT Team Project	30 h

2 ans en France en anglais

Les deux premières années sont dispensées entièrement en anglais en France. La 1^{re} année permet à l'étudiant de se construire un socle de connaissances et de compétences (sciences, formation humaine, gestion de projets) et introduit des modules en informatique et mécanique. La 2^e année renforce les compétences en informatique et en mécanique, pour acquérir les prérequis à une 3^e année à l'international ou directement en cycle ingénieur JUNIA HEI ou JUNIA ISEN.

Puis 1 an à l'international

L'étudiant peut réaliser sa 3^e année dans une université partenaire !

Une formation concrète

En plus d'une formation théorique solide, les étudiants bénéficient d'un enseignement concret orienté projet. Au travers de travaux de groupe, ils développent également leur savoir-être et leurs compétences relationnelles grâce à la communication interculturelle.

JUNIA accompagne les étudiants dans l'identification de leur projet personnel et professionnel pour les aider à choisir l'université internationale la mieux adaptée. Nos équipes les accompagnent également dans le choix de leur parcours, JUNIA HEI ou JUNIA ISEN, à leur retour en 4^e année.

*En savoir plus
sur le cycle prépa
International*



1, 2, 3... voyage !

Une 3^e année, une multitude de destinations ! Partez pendant 1 an à l'international dans une université partenaire de JUNIA !



USA
Mexique
Argentine
Allemagne
Espagne
Thaïlande
Pays-Bas
Inde
Italie
Autriche

...



Grâce au cycle préparatoire international, j'ai eu la chance de partir 1 an dans une université en Californie. Cette expérience m'a permis de découvrir une nouvelle culture et de conforter mon niveau d'anglais ! J'ai rencontré des personnes du monde entier et je suis très content d'avoir eu cette opportunité !



Gatien

Étudiant JUNIA qui a réalisé sa 3^e année en Californie à Santa Barbara

Admissions comment candidater ?

	1 ^{re} année	2 ^e année
 Diplôme requis	Terminale Générale - Profil 2 sciences	Titulaire d'un Bac 2022 ou 2023 généraliste à spécialités scientifiques
 Candidature & frais	CONCOURS PUISSANCE ALPHA POSTBAC PROFIL 2 SCIENCES - Candidature sur le portail Parcoursup - Frais de candidature : 125 € pour les 19 écoles, 10 € pour les boursiers - Plus d'infos : www.puissance-alpha.fr	Sur le portail PUISSANCE ALPHA ADMISSION REBOND - Candidature sur le portail Puissance Alpha - Frais de candidature : 90 €, 10 € pour les boursiers - Plus d'infos : www.puissance-alpha.fr
 Inscription	Du 17 janvier au 14 mars 2024 sur Parcoursup	Dépôt du dossier en ligne du 25 octobre 2023 à début septembre 2024
 Critères de sélection	- Évaluation du dossier scolaire de Première et de Terminale par le Concours (50 %) - Épreuves écrites Puissance Alpha le 27 avril 2024* (50 %) <i>* les grands classés en sont dispensés</i>	Étude de dossier scolaire Étude de dossier scolaire et éventuel entretien
 Publication des résultats	À partir du 30 mai 2024 sur Parcoursup	Par l'école Au fur et à mesure Rentrée en septembre 2024

Notre préconisation pour le choix des spécialités

En classe de première générale

1^{re} spécialité Mathématiques

2^e spécialité Scientifique

au choix parmi Physique-Chimie, Sciences de l'ingénieur, Numérique et Sciences Informatiques

3^e spécialité libre au choix

Scientifique ou non

En classe de terminale générale

1^{re} combinaison préconisée par le concours

Spécialité Mathématiques*

+ Spécialité Scientifique

**L'option Maths expertes est possible mais non obligatoire*

OU

2^e combinaison possible

2 spécialités Scientifiques

+ Option Maths complémentaires*

**Obligatoire si vous abandonnez la spécialité maths*



Et après ? À vous de choisir !

Cycle ingénieur JUNIA HEI

Diplôme d'ingénieur généraliste

Le cycle ingénieur JUNIA HEI est une formation composée d'un socle généraliste de matières scientifiques. Il couvre une très large palette : système embarqué, chimie matériaux environnement, automatique, route de l'énergie électrique, économie d'entreprise, transition énergétique, mécanique, fluide et énergétique, gestion des données, objets connectés, polymères, réseaux (eau, électricité, gaz, fibre...).



En 4^e et 5^e années, le cycle ingénieur JUNIA HEI ouvre les portes de 15 domaines de professionnalisation

- Aéronautique
- Bâtiment et Travaux Publics
- Bâtiment Aménagement et Architecture
- Conception Mécanique
- Chimie Innovante et Transition Écologique
- Énergies Transitions Électriques
- Énergies Systèmes Électriques
- Ingénierie Médicale et Santé
- Informatique et Technologies de l'Information
- Mécatronique Robotique
- Technologies Innovation et Management Textile
- Management des Opérations Industrielles et Logistiques
- Smart and resilient Cities (100 % en anglais)
- Management option finance
- Entrepreneuriat Intrapreneuriat Extrapreneuriat



Cycle ingénieur JUNIA ISEN

Diplôme d'ingénieur du numérique

Le cycle ingénieur JUNIA ISEN est une formation autour des domaines du numérique. La formation pluridisciplinaire est composée de domaines, tels que : systèmes électroniques, développement informatique et réseaux, nanosciences, traitement du signal et des images, automatique, robotique...

La 3^e année permet de consolider vos compétences scientifiques et techniques et d'affiner votre projet professionnel. En 4^e et 5^e années, vous vous professionnalisez dans le domaine de votre choix.

En 4^e et 5^e années, le cycle ingénieur ISEN ouvre les portes de 12 domaines de professionnalisation

- Développement Logiciel
- Objets Connectés
- Robotique Mobile
- Intelligence Artificielle
- Bio-Nanotechs
- Big Data
- Électronique Embarquée
- Informatique et Finance
- Cybersécurité
- Ingénieur d'Affaires
- E-Santé
- Entrepreneuriat Intrapreneuriat Extrapreneuriat



*En savoir plus
sur JUNIA ISEN*

Cti
Commission
des titres d'ingénieur



À ne pas manquer !

Les Journées Portes Ouvertes

- Samedi 2 décembre 2023 / 9h30-17h
- Samedi 3 février 2024 / 9h30-17h
- Samedi 16 mars 2024 / 9h30-13h
- Immersion spéciale
Cycle préparatoire international
Mercredi 14 février 2024 / 13h30 - 17h30



Retrouvez la liste complète
et actualisée de tous les événements
en présentiel ou en distanciel

Tous les événements sont sur inscription.

JUNIA Grande
école
d'ingénieurs
HEI · ISEN · ISA

JUNIA propose une gamme de formations adaptée à vos envies et personnalités : **cycles préparatoires, cycles ingénieurs CTI sous statut étudiant et apprenti, Bachelor CTI, Master, MSc et formation continue.**

Nos enseignements couvrent **plus de 40 domaines des sciences de l'ingénieur** et ouvrent à une grande diversité de métiers. Au cœur des enjeux du monde de demain, JUNIA est fortement ancrée dans la performance scientifique, économique et industrielle grâce à ses 3 diplômes d'ingénieur historiques : **HEI, ISEN et ISA.**

CYCLE PRÉPARATOIRE INTERNATIONAL - 2 rue Norbert Segard - 59014 Lille Cedex - Tél. 03 28 38 48 58

✉ information-orientation@junia.com

www.junia.com

