

Cycle préparatoire

Adimaker

ADMISSIONS POSTBAC

Projets

Pédagogie active

Ingénierie

Do it yourself

TechShop

Sam, étudiant JUNIA

Chez Adimaker, la classe préparatoire scientifique pas comme les autres, les étudiants sont plongés au cœur des projets dès la première année. La pédagogie mise en place et l'accompagnement personnalisé permettent d'acquérir les fondamentaux scientifiques ainsi que les compétences managériales de l'ingénieur avant d'intégrer JUNIA HEI ou JUNIA ISEN.



Bordeaux

Lille

Lycée partenaire :
LaSalle - Saint Charles
(La Réunion)

2023-2024

Cycle préparatoire Adimaker

Un cycle pour intégrer
les programmes ingénieurs

JUNIA HEI ou JUNIA ISEN

Ce cycle préparatoire appliqué vous permettra d'acquérir les fondamentaux du métier d'ingénieur. Vous pourrez ainsi mettre en pratique vos connaissances scientifiques en les appliquant à des projets d'ingénierie : vous travaillerez votre posture d'ingénieur en cultivant des compétences telles que la résolution de problèmes, la créativité et le travail d'équipe.

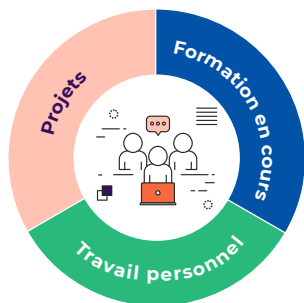
La pédagogie s'appuie sur la transmission de connaissances, l'apprentissage par la réalisation de projets concrets et le travail en équipe.

À savoir

Les ingénieurs de demain seront plus que jamais des faiseurs, des visionnaires, avec une capacité à anticiper et innover, à expérimenter et à transformer.

Les + de la prépa Adimaker

- + Une **alternative** à la classe préparatoire traditionnelle
- + Une **pédagogie par projets** : fabriquer, réaliser, expérimenter, prototyper, pour acquérir des savoirs scientifiques, des compétences et des fondamentaux
- + Des **mises en situation** qui permettent d'acquérir concrètement une posture professionnelle : pitch, classe inversée...
- + Un bâtiment aux espaces ouverts, à proximité des **fablabs** du campus
- + Un accès au **TechShop** inclus dans la formation 
- + Des **contrôles continus réguliers** pour mesurer sa progression et l'acquisition de compétences
- + Des **classes de 25 étudiants** en moyenne



1/3 de formation en cours

Des cours, des travaux pratiques, des travaux dirigés : pour compléter la pédagogie par projet, les étudiants reçoivent des apports théoriques qui leur permettent de formaliser les savoirs scientifiques dont ils ont besoin pour réaliser leurs projets.

1/3 de projets

Des projets de réalisation en groupe : un objet à fabriquer, un service ou un process à imaginer, une étude de cas à conduire, les étudiants consacrent ainsi du temps à la découverte et à la compréhension des sciences de l'ingénieur sous forme de manipulation/ expérimentation.

1/3 de travail personnel

Du travail personnel avec des conseils méthodologiques pour apprendre à apprendre et se motiver.

Les parcours passion

Ces parcours optionnels proposent un aménagement de vos horaires pour continuer ou vous découvrir une passion.

Programme Nombre d'heures par an

	1 ^{re} année (ADI 1)	2 ^e année (ADI 2)	
		JUNIA ISEN	JUNIA HEI
Chimie	-	-	40 h
Physique	-	40 h	60 h
Informatique	-	60 h	-
Electronique numérique	90 h	-	
Electronique analogique / Automatique	-	60 h	
Mathématiques	90 h	120 h	
Mécanique, Matériaux et machines outils	90 h	-	
Informatique	60 h	80 h	
Formation Humaine	80 h	80 h	
Anglais	45 h	45 h	
Français	45 h	45 h	
Projets transverses	300 h	300 h	
Stage	1 mois	2 à 3 mois	

*Les matières et stage sont adaptés en fonction du programme visé JUNIA HEI ou JUNIA ISEN.

Avoir le choix

Chaque étudiant choisit le programme dans lequel il réalisera son cycle ingénieur (JUNIA HEI ou JUNIA ISEN) au premier semestre de la deuxième année.

TechShop, atelier collaboratif

Adimaker est partenaire du TechShop de l'Université Catholique de Lille, atelier collaboratif de fabrication et plateforme d'innovation de plus de 2 000 m². Les étudiants Adimaker y réalisent leurs différents projets grâce à des machines et équipements professionnels répartis en différents ateliers : bois, métal, textile, électronique, impression 3D...

4 parcours sont possibles :

- Sport Études (dédié aux sportifs de haut niveau)
- Musique Études (dédié aux musiciens confirmés)
- Musique et Technologies
- Théâtre Études

Tout savoir sur la prépa Adimaker !

**Qu'est-ce qu'un maker ? C'est avant tout une personne créative !
C'est une personne qui apprend en faisant !**

“Né aux États-Unis au début des années 2000, le mouvement maker [...] est le résultat de la convergence entre la culture numérique du libre et de l'open source d'un côté et des savoir-faire artisanaux plus traditionnels de l'autre.” “Le mouvement maker repose sur le partage de la connaissance et des outils nécessaires à la fabrication. Il s'incarne dans des espaces collaboratifs appelés fablabs.”

“Des makers aux fablabs, la fabrique du changement”, par Laure Cailloce, Journal du CNRS, 19 avril 2018

**Les deux ans de cycle préparatoire Adimaker ont été construits dans cet esprit.
Découvrez deux témoignages d'étudiants en 4^e année ayant suivi ce cycle préparatoire.**

“

Ce qui m'a séduit dans cette formation, c'est la dynamique des projets. Toute la formation gravite autour de ce concept. Pour moi, travailler sur du concret était indispensable. J'ai appris plein de choses différentes (travail du bois, métal, impression 3D, modélisation...). De plus, bien que la formation nous demande d'être autonome, les intervenants et enseignants restent proches des étudiants et disponibles.

”



Sam

“

Je dirais avant tout que j'ai choisi cette prépa pour sa pédagogie par projet et son approche différente des autres. “Apprendre en faisant” était attrayant et laissait envisager plus de matières pratiques et plus de concret que dans la prépa classique. Ensuite ce qui m'a plu, c'est l'ouverture générale que nous avons, avec les cours de culture générale, des intervenants de plein de domaines différents, de la gestion de projet... nous avons nos responsabilités quand nous devons gérer un budget et une deadline. J'ajouterai que pendant la formation, l'accent est mis sur les valeurs de l'ingénieur, sur ses missions et la compréhension des enjeux de ce métier.

”








Nicolas



Admissions

Comment candidater ?

Lors des procédures d'admission sur Parcoursup, l'étudiant devra se positionner sur JUNIA ISEN, Cycle Préparatoire Adimaker.

	1 ^{re} année	1 ^{re} année Rentrée décalée	2 ^e année
 Diplôme requis	Terminale Générale 2 Sciences ou Terminale Générale 1 Science et Terminale Technologique (STI2D)	Bac+1 et Bac+2 titulaires d'un Bac 2022 ou 2023 généraliste à spécialités scientifiques	PASS/LAS, CPGE, BUT, Licence, Prépas, universités... Pour les étudiants qui souhaitent se réorienter après un 1 ^{er} semestre d'études supérieures
 Candidature & frais	Puissance Alpha Concours Postbac Profil 2 Sciences ou Profil 1 Science ou Profil Techno - Candidature sur le portail Parcoursup - Frais de candidature : 125 € pour les 19 écoles, 10 € pour les boursiers - Plus d'infos : www.puissance-alpha.fr	Puissance Alpha Admissions 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	Candidature en ligne du 25 octobre 2023 à début septembre 2024	Candidature en ligne du 25 octobre 2023 à fin janvier 2024 sur Puissance Alpha
 Critères de sélection	Étude du dossier scolaire (50 %) + Épreuves écrites* (50 %) le 27 avril 2024 <i>* les grands classés en sont dispensés et les résultats seront annoncés mi-avril.</i>	Étude du dossier scolaire	Étude du dossier scolaire
 Publication des résultats	À partir du 30 mai 2024 sur Parcoursup	Par l'école au fur et à mesure Rentrée septembre 2024	Par l'école au fur et à mesure Rentrée 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



Ce parcours est le parcours préconisé pour aborder les études d'ingénieur sereinement. Une candidature avec une seule spécialité scientifique est possible ; dans ce cas, la spécialité Mathématiques est indispensable.

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 Intrapreunariat Extrapreunariat



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 JUNIA 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*





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 Adimaker
Mercredi 13 décembre 2023
& 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.**

ADIMAKER - 2 rue Norbert Segard - 59014 Lille Cedex - Tél. 03 28 38 48 58

JUNIA campus Bordeaux - 2 allée Marianne Loir - 33800 Bordeaux - Tél. 06 75 19 05 70

✉ information-orientation@junia.com

www.junia.com

