

LILLE

CHÂTEAUROUX

BORDEAUX

ROBOTIQUE AGRICULTURE BÂTIMENT  
TRAVAUX PUBLICS DATA SCIENCE  
QUALITÉ INTELLIGENCE ARTIFICIELLE  
INFORMATIQUE MÉCATRONIQUE TRANSI-  
TION ÉNERGÉTIQUE AGROALIMENTAIRE  
ÉLECTRONIQUE PROCESS INDUSTRI-  
ELS ARCHITECTURE CYBERSÉCURITÉ  
SANTÉ NUMÉRIQUE SCIENCES ENVI-  
RONNEMENT

## FORMATIONS

MÉCANIQUE PAYSAGE DÉVELOPPE-  
MENT WEB LOGISTIQUE MARKETING &  
FINANCE OBJETS CONNECTÉS ENTRE-  
PRENEURIAT

26-27

JUNIA.COM

junia



# JUNIA VOTRE PARCOURS, VOTRE AVENIR

## Pages 4 à 7 programme **ISA**

Transitions agricoles,  
agroalimentaires  
et environnementales

De BAC à BAC+2

Cycle préparatoire  
intégré ingénieur ISA  
agriculture,  
agroalimentaire,  
environnement  
*Lille*

De BAC+2 à BAC+5

**Cycle ingénieur programme ISA agriculture,  
agroalimentaire, environnement**

**Statut étudiant**  
10 domaines de  
professionnalisation  
*Lille*

**Statut apprenti**  
Agriculture  
agroalimentaire - *Lille*  
Paysage - *Lille*

Master Environmental science  
and pollution management - *Lille*

## Pages 8 à 14 programme **HEI**

Transitions des  
énergies, des  
bâtiments et  
des industries

De BAC à BAC+2

**Cycle préparatoire intégré  
ingénieur HEI généraliste**  
*Lille*

-  
**Classe préparatoire aux  
Grandes écoles associée au  
programme ingénieur HEI  
généraliste - Lycée La Salle,**  
*Lille*

-  
**Cycle préparatoire intégré  
par projets Adimaker**  
*Lille, Bordeaux, Boulogne-sur-Mer*

-  
**Cycle préparatoire intégré  
en anglais - Lille**

De BAC+2 à BAC+5

**Cycle ingénieur programme HEI généraliste**

**Statut étudiant**  
13 domaines de  
professionnalisation  
*Lille*

**Statut apprenti**  
4 domaines de  
professionnalisation  
*Lille, Châteauroux*

Master Smart and resilient cities - *Lille*

## Pages 15 à 19 programme **ISEN**

Transitions  
numériques,  
électroniques  
et systèmes  
intelligents

De BAC à BAC+2

**Cycle préparatoire intégré  
ingénieur ISEN numérique**  
*Lille, Bordeaux*

-  
**Classe préparatoire aux  
Grandes écoles associée au  
programme ingénieur ISEN  
numérique**  
*Lycée Ozanam, Lille*

-  
**Cycle préparatoire intégré  
par projets Adimaker**  
*Lille, Bordeaux, Boulogne-sur-Mer*

-  
**Cycle préparatoire intégré  
en anglais - Lille**

De BAC+2 à BAC+5

**Cycle ingénieur programme ISEN numérique**

**Statut étudiant**  
6 domaines de  
professionnalisation  
et 11 domaines  
d'approfondissement  
*Lille, Bordeaux*

**Statut apprenti**  
Numérique  
et informatique  
*Lille, Bordeaux*

## Pages 20 à 22 programme **XP**

Transitions professionnelles  
et nouveaux métiers

De BAC+2 à BAC+5

**Bachelor  
Bac +3**

Développeur  
informatique  
*Lille*

**Mastères - Bac +5**

Architecte Internet  
des Objets - *Lille*  
Chef de projet Qualité  
Sécurité Environnement  
*Lille, Bordeaux*  
Expert en numérisation  
des systèmes et processus  
de production industriels  
*Lille, Bordeaux*

# TRANSITIONS AGRICOLE, AGROALIMENTAIRES ET ENVIRONNEMENTALES

Accompagner les futurs ingénieurs et experts des systèmes vivants, de l'agronomie et de l'environnement, grâce à des formations en pratiques agricoles durables, en transformation et sécurité alimentaires, en gestion des ressources et en préservation des écosystèmes.

**jUNIA**

## PROGRAMME ISA

### CYCLE PRÉPARATOIRE INTÉGRÉ INGÉNIEUR ISA AGRICULTURE, AGROALIMENTAIRE, ENVIRONNEMENT

PLUS D'INFOS



#### PENSER AUTREMENT NOTRE LIEN AU VIVANT

La prépa intégrée ingénieur du programme ISA, accessible dès le bac, permet de plonger au cœur des enjeux agricoles, alimentaires et environnementaux à travers un cycle de 2 ans en tronc commun. Une formation pour acquérir de solides bases scientifiques générales et découvrir des enseignements en transition écologique, agriculture, agroalimentaire, environnement et business-management dès la 1<sup>re</sup> année.



Un équilibre entre cours magistraux, travaux pratiques, projets, études de cas, apprentissage en autonomie (e-learning), sorties terrain et 2 stages dès la prépa pour une première immersion professionnelle dans nos secteurs de formation.

#### Programme

- Sciences de la vie et de la nature
- Sciences de l'environnement
- Sciences fondamentales et outils de l'ingénieur
- 2 stages – monde agricole puis agroalimentaire (IAA)
- Economie et gestion
- Développement personnel et professionnel (langues vivantes, communication, projet professionnel)

#### Des projets sur l'innovation en environnement et la transition écologique et sociétale

Découverte des enjeux climatiques via la Fresque du climat avec travail en groupe sur l'une des six thématiques : déchets, eau, énergie-climat, écologie, développement durable, sites et sols pollués. Approfondissement grâce à des recherches, conférences et échanges avec des experts.

#### La Rupture ou International Break

En fin de cycle, les étudiants partent vivre une expérience à l'international de 20 semaines dont 17 dans un cadre salarié.



LILLE

**ADM : Terminale générale avec spécialités scientifiques, Terminale STAV**

	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT
1 <sup>re</sup>									Stage agricole (3 sem)	Tronc commun		Stage agricole (4 semaines)
2 <sup>e</sup>		Tronc commun		Stage IAA (3 sem)		Tronc commun					Rupture (20 semaines)	

# CYCLE INGÉNIEUR ISA

## AGRICULTURE, AGROALIMENTAIRE, ENVIRONNEMENT



### DEVENIR EXPERT DANS LES SECTEURS DU VIVANT

Attriré par la biologie et les sciences de la vie et de la terre ? Ce parcours de formation explore tous les domaines de l'agronomie, du développement durable ou encore de l'alimentation. Le cycle ingénieur en agriculture, agroalimentaire, environnement offre le choix d'études qui ont du sens, en lien avec les enjeux alimentaires, climatiques, environnementaux et sociétaux.



**Le choix parmi 10 domaines de professionnalisation en 5<sup>e</sup> année :**

- **Agribusiness et filières**
- **Sustainable agriculture and smart farming**
- **Management de la performance environnementale globale**
- **Management en agroalimentaire**
- **R&D nutrition et santé**
- **R&D en agroalimentaire**
- **Food quality & ecodesign**
- **Management Marketing & Techniques Commerciales**
- **Management option Finance**
- **Entrepreneuriat**  
- Intrapreneuriat – Extrapreneuriat

### Programme

- Agriculture, filières et territoires
- Industrie agroalimentaire
- Environnement et aménagement
- Business, management, marketing
- Gestion et analyse de données

Ce cycle ingénieur repose sur un équilibre entre savoirs scientifiques, compétences d'ingénierie et ouverture aux enjeux de société.

Conçu comme un parcours évolutif, la formation s'articule autour d'un tronc commun scientifique, suivi d'une spécialisation progressive et d'un domaine d'approfondissement choisi en fin de cursus.



Il est possible de réaliser la 5<sup>e</sup> année en contrat de professionnalisation dans l'ensemble des 10 domaines d'approfondissement cités.  
Il est également possible de suivre votre domaine en dernière année - sous conditions - dans une autre formation interne JUNIA ou école partenaire (ex. France Agro3) en fonction du projet de l'étudiant.



**ADM : BUT 2 ou 3, BTS 2, CPGE 2, Licence, Bachelor ou Master à orientation sciences du vivant, biologie ou en lien avec nos domaines de formations**

	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT
3 <sup>e</sup>		Rupture										Stage de professionnalisation option 1
4 <sup>e</sup>												Stage de professionnalisation option 2
5 <sup>e</sup>												Domaine d'approfondissement

## PROGRAMME ISA

**CYCLE INGÉNIEUR PAR APPRENTISSAGE ISA  
AGRICULTURE AGROALIMENTAIRE**

PLUS D'INFOS

DEVENIR INGÉNIEUR EN AGRICULTURE AGROALIMENTAIRE  
GRÂCE À L'APPRENTISSAGE

La formation ingénieur en Agriculture et Agroalimentaire du programme ISA par voie de l'apprentissage a pour objectif de former des professionnels capables de répondre aux grands défis agricoles et alimentaires d'aujourd'hui et de demain. Elle prépare les apprentis à concevoir, piloter et améliorer des systèmes de production durables, performants et respectueux de l'environnement, dans un contexte de transition agroécologique et de souveraineté alimentaire.



L'apprenti-ingénieur est employé dans le cadre d'un contrat d'apprentissage signé avec une entreprise ou une collectivité territoriale qui prend en charge l'intégralité des frais de scolarité pour les 3 ans.

**Programme**

- Sciences du vivant et de la Terre
- Sciences et techniques agricoles
- Sciences et techniques agroalimentaires
- Management et gestion de projet
- Sciences économiques et de gestion
- Communication et culture générale

**Zoom sur l'international**

En fin de première année, les apprentis partent dans une entreprise à l'international pendant 4 semaines pour y découvrir une nouvelle mission, différente de celle qu'ils mènent dans leur entreprise d'accueil. Un apprenti en alternance dans le domaine de l'agroalimentaire mènera une mission en agriculture, celui en alternance dans le domaine de l'agriculture mènera une mission en agroalimentaire.

	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT
3 <sup>e</sup>	Immersion école	Immersion entreprise										Mission à l'international 1 (4 semaines)
4 <sup>e</sup>												Mission à l'international 2 (8 semaines)
5 <sup>e</sup>												3 semaines entreprise / 2 semaines école et rédaction du mémoire de fin d'études

## PROGRAMME ISA

**CYCLE INGÉNIEUR PAR APPRENTISSAGE ISA  
PAYSAGE**

PLUS D'INFOS



## DEVENIR EXPERT DU PAYSAGE

Ce parcours prépare les apprentis à la polyvalence du métier d'ingénieur dans le secteur du paysage : management, expertise technique, conseil, suivi de chantier, maîtrise d'œuvre, fonctions commerciales... Cette formation ingénieur par apprentissage spécialité Paysage du programme ISA forme des ingénieurs au service des entreprises du paysage et des collectivités territoriales.



La démarche pédagogique fait le lien entre théorie et expérience professionnelle. Elle s'appuie sur l'apprentissage par problèmes (APP) et sur des situations vécues par les apprentis pour développer leurs savoirs au travers de TP, de recherches, d'analyses, de cours, de projets de groupe ou d'intervenants experts.

**Programme**

- Sciences du vivant et techniques paysagères
- Le sol et la plante en aménagement d'espaces verts
- Sciences de l'ingénieur
- Sciences économiques et de gestion
- Écologie
- Génie civil
- Communication et culture générale

**De la science au terrain**

Ce parcours allie enseignements en sciences du vivant, techniques paysagères, sciences de l'ingénieur et sciences économiques et de gestion, tout en s'appuyant sur la pratique professionnelle. Nos ingénieurs ont des savoirs et des compétences reconnus par la profession. Les expériences en entreprise, les projets et les modules de formation permettent de développer les compétences pour atteindre progressivement une spécialisation. La dernière année est consacrée à l'approfondissement des principales « fonctions-métiers » : conduite de travaux et gestion d'exploitation, études et conseils techniques, création et pilotage d'entreprise.



**ADM : BUT 2 ou 3, BTS 2, CPGE 2, Licence, Bachelor ou Master à orientation paysage, aménagement du territoire, ou en lien avec nos domaines de formations**

	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT
3 <sup>e</sup>												Mission à l'inter. 1 (4 semaines)
4 <sup>e</sup>												Mission à l'international 2 (8 semaines)
5 <sup>e</sup>												1 à 2 semaines à l'école / 2 à 3 semaines en entreprise

# MASTER ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION MANAGEMENT

## CONSTRUIRE UN AVENIR DURABLE GRÂCE À LA GESTION ET LA RÉHABILITATION DES SITES POLLUÉS

Ce Master forme des scientifiques et professionnels dans le management et le traitement des pollutions environnementales (sol, eau, air). Organisée par JUNIA, cette formation fait partie du parcours de spécialisation du Master QHSE - Energie et Environnement de l'Université Polytechnique des Hauts-de-France et de l'INSA de Valenciennes. Ce Master enseigné en Anglais traite de la pollution environnementale et des techniques de remédiations, de la gestion et du traitement des ressources en eau jusqu'aux sciences du sol et de l'évaluation des contaminations.

PLUS D'INFOS



Une exigence scientifique avec une pédagogie active : projets scientifiques, projets avec des entreprises, visites de terrain, voyage d'études, partenariats avec des universités européennes de référence.

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

**Université Polytechnique HAUTS-DE-FRANCE**

**LILLE**

**ADM : L3 Scientifique (Biologie, Physique-chimie, sciences de la vie et de la terre)**

## Programme

- Environmental pollution
- (Eco)Toxicology
- Green transition and climate change
- Waste water and drinking water treatment
- Water resource management
- Waste management
- GIS (Geographical Information Systems)
- Soil ecology
- Environmental remediation

### Se former grâce aux projets

Les étudiants travaillent sur des projets durant un semestre. Un jour par semaine est dédié aux projets de groupes en collaboration avec des professionnels experts du domaine, des entreprises partenaires, ou des instituts de recherche, et supervisés par des professeurs.

### Quelques exemples de projets :

- Optimization of biological in situ degradation technologies on chlorinated solvents in saturated zone
- Implementing an innovative recycling chain of excavated soil
- Effect of Climate Change on environmental fate of pesticides in water or soils

	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT
<b>4<sup>e</sup></b>	<b>Cours / travaux pratiques / projets / visites</b>									<b>Stage</b>		
<b>5<sup>e</sup></b>	<b>Cours / travaux pratiques / projets / visites</b>									<b>Stage de fin d'études</b>		

# TRANSITIONS DES ÉNERGIES, DES BÂTIMENTS ET DES INDUSTRIES

Former aux métiers du génie civil, de l'énergie, de la robotique, des matériaux, du bâtiment intelligent et de l'industrie responsable pour accompagner la transformation des modèles industriels, la mutation des infrastructures et l'émergence d'énergies plus durables.

**JUNIA**

## PROGRAMME HEI

### CYCLE PRÉPARATOIRE INTÉGRÉ INGÉNIEUR HEI GÉNÉRALISTE

PLUS D'INFOS



#### PRÉPARER SON ENTRÉE EN ÉCOLE D'INGÉNIEUR

Un cycle préparatoire scientifique au sein du campus historique de Lille pour bénéficier d'un cadre technologique stimulant tourné vers les grandes transitions, et être entouré des équipes pédagogiques JUNIA. Ces deux années de prépa proposent un enseignement équilibré entre sciences fondamentales liées à l'ingénierie technique (mathématiques, mécanique, informatique, chimie, électronique, électricité, etc.) et formation humaine (langues, créativité, communication, management d'entreprise, gestion de projet, etc.).

#### Programme

- Mathématiques
- Physique
- Sciences de l'ingénieur (Chimie, Informatique, Électronique, Mécanique)
- Formation humaine

#### De la théorie à la pratique

En plus d'une formation théorique solide, les étudiants bénéficient d'un enseignement concret orienté projet. Une formation appliquée qui permet aux étudiants de préparer leur projet professionnel grâce aux stages et à l'étude et l'application de cas concrets.



Une formation pensée pour préparer les étudiants à intégrer le cycle ingénieur généraliste HEI.

Le programme permet aux étudiants d'acquérir tous les fondamentaux scientifiques et techniques nécessaires à la poursuite d'études d'ingénieur, le tout en bénéficiant des avantages du campus JUNIA.



**ADM : Terminale Générale avec 1 ou 2 spécialités scientifiques, Terminale STI2D**

	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT
1 <sup>re</sup>	Socle généraliste	Stage			Socle généraliste							
2 <sup>e</sup>			Socle généraliste								International break (8 semaines)	

# CLASSE PRÉPARATOIRE AUX GRANDES ÉCOLES ASSOCIÉE AU PROGRAMME INGÉNIEUR HEI GÉNÉRALISTE



## LES FONDATIONS SOLIDES D'UN PARCOURS D'INGÉNIEUR

Une prépa associée avec en première année, le choix entre les filières MPSI (Mathématiques, Physique et Sciences de l'ingénieur) et PCSI (Physique, Chimie et Sciences de l'ingénieur), et en deuxième année, le choix entre les filières MP (Mathématiques et Physique), PC (Physique-Chimie) ou PSI (Physique et Sciences de l'ingénieur). Les étudiants suivent leurs cours dans les lycées partenaires et accèdent au cycle ingénieur généraliste HEI, sans concours grâce à un parcours sécurisé. Il donne également accès aux concours des grandes écoles. Cursus accessible aux étudiants français et internationaux.



Un parcours passion en Bâtiment Aménagement Architecture optionnel pour ceux qui voudraient explorer ce domaine dès la prépa (rencontre de professionnels du métier, visites dans la ville de Lille et réalisation de maquettes et de plans.)

## Programme

- Mathématiques
- Physique
- Chimie
- Sciences de l'ingénieur
- Informatique
- Français - philo
- LVI

### Se préparer au métier d'ingénieur

Pouvoir se projeter dans son métier grâce à des rencontres avec des professionnels est essentiel ! De nombreuses entreprises partenaires viennent dans nos locaux pour échanger directement avec les étudiants. Le meilleur moyen de découvrir les différents métiers d'ingénieur. Travail personnel, projets de groupe, et expérience en entreprise sont au cœur de ces deux premières années d'études.

## LILLE :

Lycée La Salle Lille



**ADM : Terminale Générale avec 1 ou 2 spécialités scientifiques, Terminale STI2D**

	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT
1 <sup>re</sup>												
	Socle généraliste										Stage d'exécution (4 à 8 semaines)	
2 <sup>e</sup>												
	Socle généraliste											



## CYCLE PRÉPARATOIRE INTÉGRÉ EN ANGLAIS

### INGÉNIEUR AU PROFIL INTERNATIONAL

Une immersion internationale sans interrompre ses études.

Ce cursus post-bac 100% en anglais permet, dès la première année post-bac, de choisir une formation orientée vers l'international. Cette prépa scientifique a pour objectif de préparer à l'intégration de l'un de nos cycles ingénieurs des programmes HEI ou ISEN. Cursus accessible aux étudiants français et internationaux.

## Programme

- Mathematics & computer sciences
- Engineering sciences
- Management & organization
- Languages & humanities
- Internships
- Projects

### Des projets interculturels

En plus d'une formation théorique solide, les étudiants bénéficient d'un enseignement concret orienté projet. Les travaux de groupes aiguisent leur savoir-être et leurs compétences relationnelles grâce à la communication interculturelle.

Entrée en cycle ingénieur avec le choix entre les cycles ingénieurs des programmes HEI ou ISEN (sans concours) ou possibilité de 1 ou 2 semestres dans l'une de nos universités partenaires à l'international.



JUNIA dispose d'un réseau d'universités partenaires situées aux quatre coins du Monde. Une belle opportunité pour tous les étudiants de ce cycle préparatoire international d'aller étudier à l'étranger en immersion pendant 1 an après la 2<sup>e</sup> année.

## LILLE :

**ADM : Terminale Générale avec 1 ou 2 spécialités scientifiques**

	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT
1 <sup>re</sup>												
	Tronc commun		Stage (4 semaines à l'étranger)		Tronc commun							
2 <sup>e</sup>												
	Renforcement des compétences en sciences d'ingénieur et en projets techniques informatique et mécanique										International Break (8 semaines)	
3 <sup>e</sup>												

Possibilité de partir 1 ou 2 semestres à l'étranger ou opter pour le cycle ingénieur HEI ou ISEN



# CYCLE PRÉPARATOIRE INTÉGRÉ PAR PROJETS ADIMAKER

## APPRENDRE PAR L'EXPÉRIENCE

Une prépa innovante qui place le concret au cœur de l'apprentissage. Les étudiants acquièrent les bases scientifiques et techniques indispensables tout en développant leurs compétences par des projets réels en FabLab et des stages et projets avec des entreprises.

Une pédagogie tournée vers l'action et la créativité qui permet de **rejoindre directement les cycles ingénieurs des programmes HEI ou ISEN.**

## Programme

- Mathématiques et sciences de l'ingénieur
- Informatique et électronique
- Mécanique et matériaux
- Créativité et gestion de projet
- Projets collaboratifs et travail en Fablab
- Langues et communication

### Des espaces pensés pour libérer la créativité

Dans la prépa Adimaker, les étudiants bénéficient d'un accès privilégié à des équipements de pointe et à des machines spécialisées. Fablab, laboratoires, ateliers collaboratifs... Tout est réuni pour leur permettre de concrétiser leurs idées, donner vie à leurs projets et repousser les limites de l'innovation.



Une immersion directe avec Adimaker : des projets concrets tout au long de l'année pour apprendre en faisant, tester, créer et se dépasser. Véritable tremplin vers l'école d'ingénieurs, cette prépa appliquée permet d'explorer les sciences de l'ingénieur à travers la fabrication d'objets, l'expérimentation et le travail en équipe sur des défis réels ou fictifs.



**LILLE**  
**BORDEAUX**  
**BOULOGNE-SUR-MER**  
Lycées Saint-Joseph  
et Nazareth Haffreingue

**ADM : Terminale Générale avec 1 ou 2 spécialités scientifiques, Terminale STI2D**

	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT
1 <sup>re</sup>												<b>Stage d'exécution (4 à 8 semaines)</b>
2 <sup>e</sup>												<b>International Break (8 semaines)</b>

# CYCLE INGÉNIEUR HEI GÉNÉRALISTE



## 3 ANNÉES DE FORMATION POUR DEVENIR INGÉNIEUR GÉNÉRALISTE

Cette formation prépare des ingénieurs capables d'accompagner et de piloter les grandes transformations du monde contemporain, en intégrant les enjeux énergétiques, industriels, environnementaux ou numériques au cœur des nouveaux modèles de production et d'innovation.



### Domaines de professionnalisation au choix

- Bâtiment Travaux Publics
- Bâtiment Aménagement Architecture, Conception Mécanique
- Smart Resilient Cities
- Électricité et Transition Énergétique
- Ingénierie Médicale et Santé
- Ingénierie des Systèmes Informationnels et Financiers
- Chimie innovante et Transition écologique
- Innovation et Management international dans le secteur du Textile
- Management des Opérations Industrielles et Logistiques
- Entrepreneuriat – Extrapreneuriat - Intrapreneuriat
- Finance
- Marketing Trade & Consumer

La troisième année est extrêmement riche en projets. Ils sont appliqués aux différents domaines qui seront proposés pour permettre de faire un choix de manière concrète sur ce qui composera les 2 dernières années dans ce cycle.

Le mode projet constitue un réel enjeu pédagogique et un incontournable dans les études d'ingénieur. C'est le passage de l'aspect théorique au travail collaboratif : gestion de projets, respect des délais et des livrables, restitutions...



**ADM :** Bac +2, +3, +4  
(BUT, Licence, CPGE, Bachelor, Master, BTS, Prépa ATS, Prépa TSI)



	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT
<b>3<sup>e</sup></b>												<b>International Break (mini. 8 semaines)</b>
<b>4<sup>e</sup></b>												<b>Stage de professionnalisation (12 semaines minimum)</b>
<b>5<sup>e</sup></b>						<b>Socle généraliste</b>	<b>Domaine de professionnalisation</b>					<b>Stage de fin d'études (26 semaines)</b>

Cette 5<sup>e</sup> année peut être réalisée en contrat de professionnalisation.

## PROGRAMME HEI

**CYCLE INCÉNIEUR PAR APPRENTISSAGE HEI  
MÉCATRONIQUE-ROBOTIQUE**

PLUS D'INFOS



## UNE FILIÈRE OMNIPRÉSENTE DANS LES FONCTIONS D'INGÉNIEUR

Ouverte après un Bac+2, cette formation en trois ans combine une immersion en entreprise et l'acquisition de solides connaissances théoriques. L'ingénieur en mécatronique combine différentes technologies pour concevoir, produire et exploiter des produits ou des systèmes dans un objectif d'amélioration de performance et de sécurité pour les utilisateurs. La mécatronique est la synergie entre la mécanique, l'électronique, l'automatique et l'informatique.



Ils nous font confiance et misent sur nos apprentis : Michelin, Legrand, Stellantis, Faurecia...

Autant d'entreprises qui accueillent chaque année les apprentis du programme HEI.

**Programme**

- Initiation à la robotique
- Ingénierie mécanique
- Intégration mécatronique
- Intelligence artificielle
- Ingénierie systèmes
- Bond graph
- Réconciliation de données

**Concevoir collectivement**

Tous les ans, les apprentis-ingénieurs du campus de Châteauroux choisissent un projet d'étude en équipe. Encadrés par des enseignants-chercheurs, les apprentis apportent une solution innovante à une problématique, tout en respectant des contraintes de délais et de budget. Recherche d'informations, acquisition de nouvelles connaissances, réalisation de prototype, travail d'équipe, prise d'initiatives, autonomie... La pédagogie par les projets permet de comprendre, d'apprendre et de concevoir.

	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT
3 <sup>e</sup>	École	Entreprise	École	Entreprise	École	Entreprise	École	Entreprise	École	Entreprise		
4 <sup>e</sup>	École		Entreprise		École		Entreprise		École		Entreprise	
5 <sup>e</sup>	Entreprise	École		Entreprise			Entreprise		École		Entreprise	

## PROGRAMME HEI

**CYCLE INCÉNIEUR PAR APPRENTISSAGE HEI  
AÉRONAUTIQUE**

PLUS D'INFOS



## ACCÉLÉRER L'ENVOI DE LA PRODUCTION AÉRONAUTIQUE

Le secteur aérien est en forte croissance depuis le post-covid, conduisant à une course effrénée de l'industrie aéronautique pour accroître sa production. Le parcours aéronautique, accessible après un BAC+2, offre aux étudiants une immersion en entreprise associée à des connaissances et des compétences en ingénierie pour répondre à l'exigence de la production normée et réglementée de ce secteur. Ce domaine en apprentissage a l'avantage de proposer des méthodes d'enseignements innovantes.



Ils nous font confiance et misent sur nos apprentis : Thales, Airbus, Safran, Air France...

Autant d'entreprises qui accueillent chaque année les apprentis du programme HEI.

**Programme**

- Introduction à l'aéronautique
- Normes et réglementation
- Turbo-machine
- Conception avion
- Mécanique du vol
- Commande multivariable
- Actionneur électrique

**Concevoir collectivement**

Tous les ans, les apprentis-ingénieurs du campus de Châteauroux choisissent un projet d'étude en équipe. Encadrés par des enseignants-chercheurs, les apprentis apportent une solution innovante à une problématique, tout en respectant des contraintes de délais et de budget. Recherche d'informations, acquisition de nouvelles connaissances, réalisation de prototype, travail d'équipe, prise d'initiatives, autonomie... La pédagogie par les projets permet de comprendre, d'apprendre et de concevoir.

	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT
3 <sup>e</sup>	École	Entreprise	École	Entreprise	École	Entreprise	École	Entreprise	École	Entreprise		
4 <sup>e</sup>	École		Entreprise		École		Entreprise		École		Entreprise	
5 <sup>e</sup>	Entreprise	École		Entreprise			Entreprise		École		Entreprise	

**CHÂTEAUROUX**

**ADM : Bac +2, +3, +4**  
**(BUT, BTS, Licence, CPGE, Bachelor, Master, Prépa ATS et Prépa TSI)**

# CYCLE INGÉNIEUR PAR APPRENTISSAGE HEI

## BÂTIMENT TRAVAUX PUBLICS



### CONSTRUIRE L'AVENIR

Accessible après un Bac+2, cette formation de 3 ans en apprentissage offre aux élèves ingénieurs un socle théorique solide, des connaissances et des compétences techniques propres à l'univers du BTP et surtout au monde professionnel. Les élèves ingénieurs développent également leur sens relationnel et se dotent d'une grande adaptabilité à divers environnements professionnels.

### Programme

- Béton armé
- Charpente métallique
- Méthodes, management de chantier
- Mécanique des sols
- Fondations
- Procédés et matériels
- Transition énergétique...

### Construire son réseau

JUNIA accompagne l'ingénieur-apprenti dans la recherche d'une structure d'accueil grâce à son réseau de 4 000 entreprises avec lesquelles elle collabore quotidiennement : ateliers, conférences, aide à la rédaction de CV, préparation aux entretiens, suivi personnalisé et forums spécial alternance (Eiffage, Vinci, Bouygues, Colas, Spie Batignolles...)

Autant d'entreprises qui accueillent chaque année les apprentis du programme HEI.

La mobilité internationale est un atout incontournable pour une carrière d'ingénieur. L'apprenti réalise un minimum de 12 semaines à l'étranger et plusieurs possibilités s'offrent à lui : stage, expérience associative, missions humanitaires.



**ADM : Bac +2, +3, +4**  
**(BUT, BTS, Licence, CPGE, Bachelor, Master, Prépa ATS et Prépa TSI)**

	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT
3 <sup>e</sup>	École	Entreprise	École	Entreprise	École	Entreprise	École	Entreprise	École			Entreprise
4 <sup>e</sup>		École		Entreprise		École		Entreprise		École		Entreprise
5 <sup>e</sup>	Entreprise		École			Entreprise			École			Entreprise

### PROGRAMME HEI

# CYCLE INGÉNIEUR PAR APPRENTISSAGE HEI

## ÉNERGIE SYSTÈMES ÉLECTRIQUES



### CONCEVOIR LES RÉSEAUX DE DEMAIN

Cette formation en apprentissage donne de solides compétences pour bâtir sa carrière et relever les défis de la transition énergétique. Elle couvre la production d'électricité classique et renouvelable, les réseaux électriques, la gestion de l'énergie dans les bâtiments, l'électronique de puissance, les smartgrids, la mobilité électrique et le suivi de chantiers. Un parcours concret, innovant et ouvert à l'international pour former des ingénieurs au service d'une énergie durable et connectée.

### Programme

- Génération et conversion de l'énergie électrique
- Ingénierie des réseaux électriques
- Les centres nucléaires de production d'électricité
- Réseaux électriques de transport et de distribution
- Supervision et gestion de l'énergie
- Conduite et suivi de chantier
- Créativité et projets innovants
- Mobilité électrique

### Construire son réseau

JUNIA accompagne l'ingénieur-apprenti dans la recherche d'une structure d'accueil grâce à son réseau de 4 000 entreprises avec lesquelles elle collabore quotidiennement : ateliers, conférences, aide à la rédaction de CV, préparation aux entretiens, suivi personnalisé et forums spécial alternance (Vinci, Vinci énergies, Eiffage, RTE, EDF, SNCF, Bouygues énergies et services, Fayat...) Autant d'entreprises qui accueillent chaque année les apprentis du programme HEI.

La mobilité internationale est un atout incontournable pour une carrière d'ingénieur. L'apprenti réalise un minimum de 12 semaines à l'étranger et plusieurs possibilités s'offrent à lui : stage, expérience associative, missions humanitaires.



**ADM : Bac +2, +3, +4**  
**(BUT, Licence, CPGE, Master, BTS, Bachelor, Prépa ATS et Prépa TSI)**

	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT
3 <sup>e</sup>	École	Entreprise	École	Entreprise	École	Entreprise	École	Entreprise	École			Entreprise
4 <sup>e</sup>		École		Entreprise		École		Entreprise		École		Entreprise
5 <sup>e</sup>	Entreprise		École			Entreprise			École			Entreprise



# MASTER SMART & RESILIENT CITIES

## POUR DES VILLES INNOVANTES ET DURABLES

Le Master Smart and Resilient Cities, enseigné en Anglais, est un programme unique et multidisciplinaire dédié à la compréhension des dynamiques de la ville durable. Il prépare les étudiants à relever les grands défis urbains en intégrant les dimensions sociales, environnementales, technologiques et organisationnelles dans la conception et la gestion des villes.

### Programme

- Green Building & New Spaces
- Environmental Urban Design
- Sustainable mobility and renewable energie
- Communication & Corporated Tools
- Connected city
- Major urban challenges
- Governability and new business model for the city
- Low carbon and sustainable city
- Urban ecosystem
- Smart energies...

### Réinventer l'urbanisme

Ce programme prépare les étudiants à relever les défis de l'urbanisme contemporain en intégrant l'efficacité énergétique, l'usage des technologies innovantes ainsi que la planification urbaine et environnementale. Cette approche holistique associe à la fois les paramètres technologiques, sociaux et environnementaux tout en combinant architecture et ingénierie, développement personnel et expertise technique, pour former des professionnels capables de concevoir et de piloter des projets durables et collaboratifs.



Des voyages d'études sont organisés pour découvrir des villes innovantes dans des écosystèmes tels que Barcelone, Nice, etc.

Les conférences animées par des professionnels de premier plan sont une occasion unique pour les étudiants d'enrichir leurs connaissances et de développer leur réseau.



**ADM : Etudiants internationaux uniquement : Bac +3, +4 (Bachelor, Master)**

	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT
4 <sup>e</sup>												
5 <sup>e</sup>												

**Tronc commun**

**Stage de professionnalisation**  
(12 semaines minimum)

**Tronc commun**

**Stage de professionnalisation**  
(26 semaines)

# TRANSITIONS NUMÉRIQUES, ÉLECTRONIQUES ET SYSTÈMES INTELLIGENTS

Faire du numérique un levier d'innovation, d'inclusion et de souveraineté pour préparer aux métiers en constante évolution : ingénierie informatique, électronique, data, IA, cybersécurité, réseaux intelligents, etc. en formant celles et ceux qui conçoivent, maîtrisent, sécurisent et transforment les technologies numériques.

**JUNIA**

## PROGRAMME ISEN

### CYCLE PRÉPARATOIRE INTÉGRÉ INGÉNIEUR ISEN NUMÉRIQUE

PLUS D'INFOS



#### LA DOUBLE MAÎTRISE DES FONDAMENTAUX SCIENTIFIQUES ET DES BASES DU NUMÉRIQUE (INFORMATIQUE, ÉLECTRONIQUE)

Un cursus qui prépare aux métiers du numérique dès la 1<sup>re</sup> année avec plus de 30 % de la formation dédiée à l'informatique et l'électronique. Il combine sciences fondamentales (mathématiques, physique), apprentissage des langages informatiques, de l'électronique numérique et analogique, projets pluridisciplinaires, formation humaine, ouverture internationale et première immersion en entreprise.

#### Programme

- Informatique
- Mathématiques
- Physique
- Électronique
- Humanités (compétences relationnelles, expressions écrite et orale, langues vivantes)
- Projets

#### Progresser par la pratique

Entre la 1<sup>re</sup> et la 2<sup>e</sup> année de prépa, nos étudiants réalisent un stage d'exécution d'un mois au sein d'une entreprise. Côté projet, dès la fin de la 1<sup>re</sup> année, une période de 5 semaines à temps plein est dédiée à la réalisation de projets en équipe permettant de mettre concrètement en valeur les apports des différentes disciplines et de découvrir la gestion de projet. En deuxième année, les étudiants peuvent réaliser un serious game, afin de se sensibiliser aux thématiques environnementales, sociétales ou technologiques.



Une formation post-bac complète qui allie théorie, pratique et projets concrets.

Les étudiants bénéficient :

- d'un accompagnement personnalisé dans une promo à taille humaine,
- d'une ouverture internationale grâce à des échanges et partenariats,
- de la possibilité de développer leurs passions tout en se préparant directement à l'entrée en cycle ingénieur.

#### LILLE BORDEAUX

**ADM : Terminale Générale avec 1 ou 2 spécialités scientifiques**  
**Terminale STI2D**

	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT
1 <sup>re</sup>												Stage d'exécution (4 à 8 semaines)
2 <sup>e</sup>												International Break (8 semaines)

# CLASSE PRÉPARATOIRE AUX GRANDES ÉCOLES ASSOCIÉE AU PROGRAMME INGÉNIEUR ISEN NUMÉRIQUE



## UN PARCOURS SÉCURISÉ DANS UNE PRÉPA ASSOCIÉE

Ce cycle préparatoire de 2 ans offre un parcours sécurisé permettant de rejoindre le cycle ingénieur du programme ISEN sans passer de concours. Les étudiants rejoignent une classe prépa associée avec le choix en première année entre deux filières : MPSI/PSI (mathématiques, physique, sciences de l'ingénieur) avec option robotique, MP2I/MPI (mathématiques, physique, ingénierie et informatique) avec option IA. Il donne également accès aux concours des Grandes Ecoles. Cursus accessible aux étudiants français et internationaux.



Ce parcours exigeant permet d'associer rigueur et encadrement personnalisé. L'équipe référente accompagne l'étudiant tout au long de son parcours dans une ambiance conviviale et dynamique alliant proximité et suivi tant au niveau méthodologique que personnel.

### Programme

- Mathématiques
- Physique
- Sciences industrielles pour l'ingénieur
- Sciences informatiques
- Lettres et développement personnel
- Anglais
- EPS
- Projets

### Des parcours pour réaliser des projets

**Robotique (filière MPSI)** : Pratiquer l'informatique, l'électronique et la mécanique grâce à des projets pilotés par des Arduinos. Objectif de fin d'année : créer son propre robot !

**Intelligence Artificielle (filière MP2I)** : Développer son IA pour jeux vidéo ou pour un système intelligent, encadrés par des étudiants de 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> année et des enseignants-chercheurs.



**LILLE**  
Lycée Ozanam



**OZANAM LILLE**

**ADM : Terminale Générale avec 1 ou 2 spécialités scientifiques**  
**Terminale STI2D**

	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT
1 <sup>re</sup>												<b>Stage d'exécution</b> (4 semaines)
2 <sup>e</sup>												<b>International Break</b> (8 semaines)

## CYCLE PRÉPARATOIRE INTÉGRÉ EN ANGLAIS



### INGÉNIEUR AU PROFIL INTERNATIONAL

Une immersion internationale sans interrompre ses études.

Ce cursus post-bac 100% en anglais permet, dès la première année post-bac, de choisir une formation orientée vers l'international. Cette prépa scientifique a pour objectif de préparer à l'intégration de l'un de nos cycles ingénieurs des programmes HEI ou ISEN. Cursus accessible aux étudiants français et internationaux.



JUNIA dispose d'un réseau d'universités partenaires situées aux quatre coins du Monde. Une belle opportunité pour tous les étudiants de ce cycle préparatoire international d'aller étudier à l'étranger en immersion pendant 1 an après la 2<sup>e</sup> année.

### Programme

- Mathematics & computer sciences
- Engineering sciences
- Management & organization
- Languages & humanities
- Internships
- Projects

### Des projets interculturels

En plus d'une formation théorique solide, les étudiants bénéficient d'un enseignement concret orienté projet. Les travaux de groupes aiguisent leur savoir-être et leurs compétences relationnelles grâce à la communication interculturelle.

Entrée en cycle ingénieur avec le choix entre les cycles ingénieurs des programmes HEI ou ISEN (sans concours) ou possibilité de 1 ou 2 semestres dans l'une de nos universités partenaires à l'international.



**LILLE**

**ADM : Terminale Générale avec 1 ou 2 spécialités scientifiques**

	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT
1 <sup>re</sup>			<b>Tronc commun</b>	<b>Stage</b> (4 semaines à l'étranger)								<b>Tronc commun</b>
2 <sup>e</sup>												<b>International Break</b> (8 semaines)
3 <sup>e</sup>												<b>Possibilité de partir 1 ou 2 semestres à l'étranger ou opter pour le cycle ingénieur HEI ou ISEN</b>



# CYCLE PRÉPARATOIRE INTÉGRÉ PAR PROJETS ADIMAKER

## APPRENDRE PAR L'EXPÉRIENCE

Une prépa innovante qui place le concret au cœur de l'apprentissage. Les étudiants acquièrent les bases scientifiques et techniques indispensables tout en développant leurs compétences par des projets réels en FabLab et des stages et projets avec des entreprises.

Une pédagogie tournée vers l'action et la créativité qui permet de **rejoindre directement les cycles ingénieurs HEI ou ISEN**.



Une immersion directe avec Adimaker : des projets concrets tout au long de l'année pour apprendre en faisant, tester, créer et se dépasser. Véritable tremplin vers l'école d'ingénieurs, cette prépa appliquée permet d'explorer les sciences de l'ingénieur à travers la fabrication d'objets, l'expérimentation et le travail en équipe sur des défis réels ou fictifs.



**LILLE**  
**BORDEAUX**  
**BOULOGNE-SUR-MER**  
Lycées Saint-Joseph  
et Nazareth Haffreingue

**ADM : Terminale générale avec 1 ou 2 spécialités scientifiques, Terminale STI2D**

## Programme

- Mathématiques et sciences de l'ingénieur
- Informatique et électronique
- Mécanique et matériaux
- Créativité et gestion de projet
- Projets collaboratifs et travail en Fablab
- Langues et communication

### Des espaces pensés pour libérer la créativité

Dans la prépa Adimaker, les étudiants bénéficient d'un accès privilégié à des équipements de pointe et à des machines spécialisées. Fablab, laboratoires, ateliers collaboratifs... Tout est réuni pour leur permettre de concrétiser leurs idées, donner vie à leurs projets et repousser les limites de l'innovation.

	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT
1 <sup>re</sup>												<b>Stage exécution (4 à 8 semaines)</b>
2 <sup>e</sup>												<b>International Break (8 semaines)</b>

# CYCLE INGÉNIEUR ISEN NUMÉRIQUE



## DEVENIR UN INGÉNIEUR POLYVALENT DANS LES SECTEURS DU NUMÉRIQUE

Une solide formation d'ingénieur du numérique pour relever les défis technologiques. L'ingénieur du programme ISEN est formé pour concevoir des solutions numériques complexes, sécurisées, fiables et évolutives. Il est à même de collaborer avec des équipes pluridisciplinaires pour accompagner des transformations technologiques avec une vision globale et stratégique et intégrant les enjeux énergétiques et sociétaux.



### 6 domaines de professionnalisation

- **Électronique et Systèmes embarqués (Lille) :** Microélectronique et Nanotechnologies / Électronique embarquée
- **Robotique (Lille)**
- **Data-Intelligence artificielle (Lille)**
- **Systèmes d'information (Lille) : Cybersécurité / Développement logiciel**
- **Développement intelligent et Systèmes sécurisés (Bordeaux)**
- **Business et Management (Lille) : Informatique et Finances / Ingénieur d'affaires / Entrepreneuriat Intrapreneuriat Extrapreneuriat**

### Programme

- Physique & Électronique
- Informatique et réseaux
- Automatique
- Robotique
- Traitement du signal
- Organisation et management des entreprises
- Humanités & langues
- Projet personnel et professionnel

Tout au long du cursus, les projets structurent l'apprentissage et développent l'autonomie, la créativité et l'esprit d'équipe.

Dès la 3<sup>e</sup> année, les projets techniques pluridisciplinaires confrontent les étudiants à des problématiques concrètes des entreprises du numérique.

En 4<sup>e</sup> année, le projet de recherche et développement renforce leur capacité d'innovation, avant qu'un projet d'envergure, souvent mené avec des entreprises partenaires, ne les prépare pleinement au métier d'ingénieur en 5<sup>e</sup> année.



Les étudiants ont la possibilité de personnaliser leur parcours pour acquérir des compétences métiers essentielles à leur futur projet professionnel :

- expert
- manager
- innovateur
- entrepreneur

 **LILLE**  
**BORDEAUX**

**ADM : CPGE 2 PSI, MPI, MP, PC, PT**  
- **BUT 2 ou 3 GEII, MP RT Info - BTS**  
**Prépa - Prépa TSI / Prépa ATS**

3 <sup>e</sup>
4 <sup>e</sup>
5 <sup>e</sup>

Tronc commun

Professionalisation selon l'un des 6 domaines choisis.  
Personnalisation du parcours sur le métier visé.

**Stage de professionnalisation**  
12 semaines minimum

**Stage de fin d'études** OU **Contrat Pro**  
26 semaines | 32 semaines

# CYCLE INGÉNIEUR PAR APPRENTISSAGE ISEN

## NUMÉRIQUE ET INFORMATIQUE



### UNE FORMATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DE HAUT NIVEAU AVEC UNE IMMERSION CONCRÈTE

Le cycle ingénieur Numérique et Informatique par apprentissage du programme ISEN permet aux étudiants de développer des compétences professionnelles solides tout en contribuant à des projets réels.

Ce parcours prépare les futurs ingénieurs à relever les défis technologiques et à s'adapter rapidement aux besoins des entreprises.



60% du cursus est passé en entreprise avec des missions touchant des secteurs d'activité variés et des fonctions d'ingénieur différentes au sein de l'entreprise. 40 % du cursus est passé en centre de formation, dans les locaux de JUNIA.

 **LILLE**  
**BORDEAUX**

**ADM : BUT 3, BTS 2, CPGE 2 en lien avec nos domaines de formations.**

### Programme

- Outils de l'ingénieur
- Électronique, signaux et systèmes
- Développement et architecture logicielle
- Systèmes et réseaux et Cybersécurité
- Humanité & langues
- Organisation & Management des entreprises

### Une pédagogie par projets

De projets d'application aux projets de plus grande envergure, les apprentis sont mis en situation dans le cadre de leurs cours, pour prendre des initiatives afin de développer leur autonomie. Ils bénéficient d'un cadre propice avec des espaces de coworking et un Fablab proposant des technologies en électronique, d'impression 3D, de découpage laser...

### Quelques exemples de projets :

Miroir connecté, Jeu lightfighter Serious game dans le cadre d'une mission spatiale, IA & Aide à la personne, simulation ordinateur quantique.

	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT
<b>3<sup>e</sup></b>	Entreprise	École	Entreprise	École	Entreprise	École	Entreprise	École	Entreprise	École		Entreprise
<b>4<sup>e</sup></b>	Ent.	École		Entreprise		École		Entreprise		École		Entreprise
<b>5<sup>e</sup></b>	Ent.	École	Entreprise	École	Entreprise		École			Entreprise		École

# TRANSITIONS PROFESSIONNELLES ET NOUVEAUX MÉTIERS

Accompagner les évolutions de carrière et les parcours non linéaires en proposant des formations accessibles à tout moment de la vie, en formation initiale, continue ou par apprentissage pour se préparer aux nouveaux métiers, en lien avec les entreprises, les territoires et les besoins émergents.

**junia**

## PROGRAMME XP

### BACHELOR BAC+3 PAR APPRENTISSAGE XP DÉVELOPPEUR INFORMATIQUE

PLUS D'INFOS



#### UN MÉTIER D'AVENIR OÙ L'INNOVATION EST PERMANENTE

Une formation professionnalisaante qui plonge au cœur des technologies actuelles : programmation, cybersécurité, IA, développement web et mobile avec des compétences techniques solides, recherchées par toutes les entreprises, mais aussi une méthodologie agile et un esprit d'analyse. Rapidement opérationnel, l'étudiant est capable de concevoir des solutions concrètes, performantes et innovantes. C'est le tremplin idéal pour intégrer directement le marché du travail ou poursuivre vers un Mastère spécialisé.

#### Programme

- Superviser la mise en œuvre d'un projet informatique
- Développement Front-end/Back-end
- Communication professionnelle
- Méthodologie DevOps
- Gestion de projet

#### L'alternance, un tremplin vers l'emploi

Se former en alternance offre une véritable valeur ajoutée : les étudiants mettent en pratique leurs acquis théoriques directement en entreprise et développent des compétences techniques et professionnelles concrètes.

Ce rythme favorise une expérience significative, renforce l'autonomie et la capacité d'adaptation, tout en facilitant une insertion rapide sur le marché du travail grâce à un profil déjà opérationnel.



À l'issue de la formation, les apprentis disposent de compétences techniques nécessaires à la conception, au développement et au déploiement d'applications ainsi que les compétences de pilotage de projet.

Certification professionnelle de niveau 6 « Coordinateur de projets informatiques », délivrée par Association Sup de Vinci (RNCP38478).

 **LILLE**

**ADM : Bac+2**

1 an	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN

Formation  
Entreprise

# MASTÈRE BAC+5 PAR APPRENTISSAGE XP

## ARCHITECTE INTERNET DES OBJETS



### CONCEVOIR ET PILOTER LES OBJETS CONNECTÉS DE DEMAIN

Le Mastère Architecte Internet des Objets en alternance forme des experts capables de concevoir, développer et sécuriser des systèmes IoT complexes. Alliant enseignement théorique et expérience en entreprise, cette formation prépare à piloter des projets connectés innovants, à exploiter les données et à intégrer les technologies émergentes, offrant ainsi une employabilité immédiate dans un secteur en forte croissance.



Être formé par des professionnels constitue un atout majeur de ce mastère : les intervenants partagent leur expérience concrète, leurs méthodes de travail et les tendances actuelles du design, offrant ainsi un apprentissage enrichi et directement applicable.

Certification professionnelle de niveau 7 « Architecte Internet des Objets », délivrée par JUNIA XP (RNCP38906).

### Programme

- Réglementation et contexte normatif
- Management architecture fonctionnelle et technique
- Développement d'applications IoT
- Management
- Gestion de projet
- Optimisation et sécurisation de l'architecture IoT

### Des projets réels, pour des compétences réelles

La formation en alternance Mastère Architecte internet des objets accorde une place centrale à la gestion de projet, considérée comme un levier essentiel pour développer des compétences opérationnelles et stratégiques. Les étudiants sont immergés dans une approche concrète, où ils pilotent des projets réels en collaboration avec des entreprises partenaires, tout en intégrant des méthodologies modernes de management de projet (agilité, gestion des ressources, planification, suivi des livrables).



Formation  
Entreprise

ADM : Bac+3

	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILL.	AOÛT
4 <sup>e</sup>												
5 <sup>e</sup>												

### PROGRAMME XP

# MASTÈRE BAC+5 PAR APPRENTISSAGE XP

## CHEF DE PROJET QUALITÉ, SÉCURITÉ & ENVIRONNEMENT



### UNE EXPERTISE STRATÉGIQUE POUR DES ENTREPRISES DURABLES

Le Mastère Chef de projet qualité sécurité environnement prépare des professionnels capables de piloter la qualité, la sécurité et l'environnement au sein des entreprises. Alliant théorie et pratique, cette formation développe des compétences en management des risques, conformité réglementaire et amélioration continue, tout en offrant une expérience concrète en entreprise, pour une employabilité immédiate dans des secteurs variés et stratégiques.



Le Chef de projet QSE est un métier aujourd'hui incontournable dans tous types d'activité. Son rôle consiste à faire évoluer les modes de travail et permettre à l'entreprise de créer l'union entre le besoin client, le respect des règles légales QHSE et le bien-être au travail.

Certification professionnelle de niveau 7 « Manager qualité sécurité environnement » délivrée par TASQ-OM & CY TECH (RNCP36851).

### Programme

- Méthodologies de gestion de projet et conduite du changement
- Organisation des entreprises
- Normes et outils QHSE
- Management de la qualité et orientation client
- Pilotage de la démarche QHSE
- Risques professionnels spécifiques

### Apprendre, pratiquer, réussir

Préparer le mastère en alternance constitue un atout majeur : les étudiants appliquent directement leurs acquis théoriques en entreprise, tout en développant une réelle expertise opérationnelle.

Ce rythme favorise l'immersion dans des projets concrets de qualité, sécurité et environnement, renforçant ainsi l'autonomie et la prise de responsabilités, ce qui assure une employabilité immédiate grâce à une expérience professionnelle valorisante.



Formation  
Entreprise

ADM : Bac+3

	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILL.	AOÛT
4 <sup>e</sup>												
5 <sup>e</sup>												

# MASTÈRE BAC+5 PAR APPRENTISSAGE XP

## EXPERT EN NUMÉRISATION DES SYSTÈMES ET PROCESSUS DE PRODUCTION INDUSTRIELS



### QUAND LE NUMÉRIQUE RÉINVENTE L'USINE DU FUTUR

Rejoindre ce Mastère, c'est devenir acteur de la transformation numérique des entreprises. Cette formation développe des compétences en gestion de projet, innovation technologique, automatisation et data. C'est apprendre à piloter des solutions intelligentes et connectées, tout en accompagnant le changement. Un atout majeur pour intégrer des postes stratégiques dans l'industrie du futur.

### Programme

- Méthodologie de gestion de projet
- Réglementation et contexte normatif
- Conception des solutions techniques et digitales
- Stratégie RSE
- Management de projets de transformation industrielle

### L'expérience au cœur de la formation

Le Mastère Expert en numérisation des systèmes et processus de production industriels offre un atout majeur : la formation en mode projet. Cette approche pédagogique permet aux étudiants de se confronter directement à des problématiques concrètes, en reproduisant les conditions réelles d'un environnement industriel. Travailler sur des projets réels favorise le développement de compétences transversales telles que la gestion de projet, la collaboration en équipe et la résolution de problèmes complexes.

Ce Mastère proposé par JUNIA XP se distingue par son approche tournée vers la transformation digitale appliquée au monde industriel. Cette formation est dispensée par des professionnels expérimentés. Les étudiants bénéficient ainsi d'un enseignement concret, nourri de cas réels et de pratiques actuelles.

Certification professionnelle de niveau 7 « Expert en numérisation des systèmes et processus de production industriels », délivrée par JUNIA XP (RNCP37785).

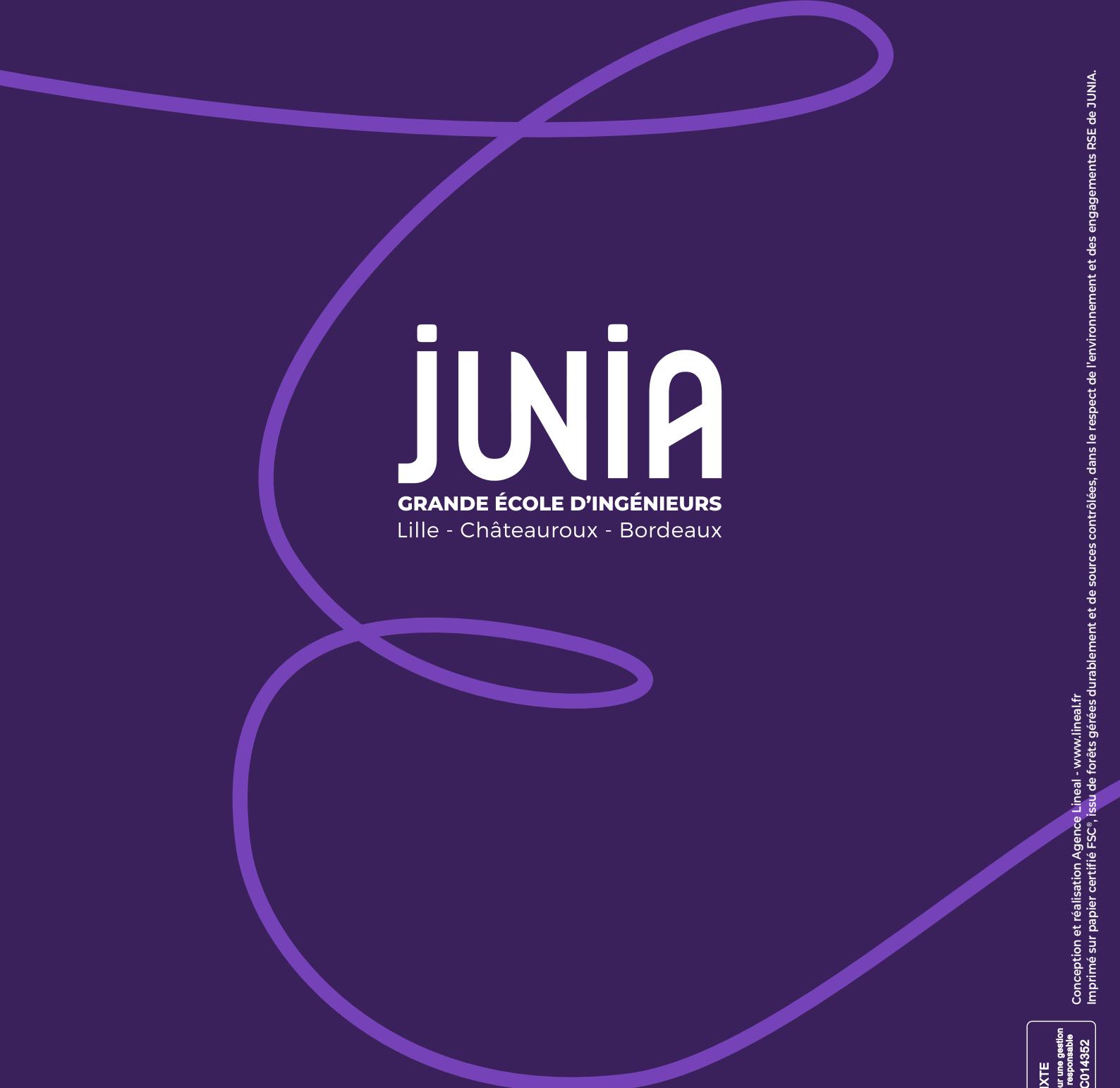
 **LILLE**  
**BORDEAUX**

Formation  
Entreprise

**ADM : Bac+3**

	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILL.	AOÛT
<b>4<sup>e</sup></b>												
<b>5<sup>e</sup></b>												

## NOTES



# junia

GRANDE ÉCOLE D'INGÉNIEURS

Lille - Châteauroux - Bordeaux

MIXTE  
Papier Pour une gestion  
forestière responsable  
FSC® C014352  
www.fsc.org

Conception et réalisation Agence Lineal - [www.lineal.fr](http://www.lineal.fr)  
Imprimé sur papier certifié FSC®, issu de forêts gérées durablement et de sources contrôlées, dans le respect de l'environnement et des engagements RSE de JUNIA.