

La Grande École de l'Ingénierie Numérique

www.ece.fr

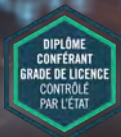
Alternance
possible en
3^e année

BACHELORS

Cybersécurité & Réseaux

Développement d'Applications

Intelligence Artificielle



www.ece.fr



Bachelors

Sommaire

Edito	page 4
Les Forces des Bachelors	page 5
Schéma des études	page 6
Nos Bachelors	page 8
4 programmes proposés	page 9
> Bachelor en Intelligence Artificielle - Grade Licence	pages 10 et 11
> Bachelor Concepteur Développeur d'Applications	page 12
> Bachelor Développeur en Data & IA	page 13
> Bachelor Cybersécurité & Réseaux	page 14
La professionnalisation au cœur du cursus	page 15
Que faire après nos Bachelors ?	pages 16 et 17
Les poursuites d'études possibles	page 18
L'ECE & ses associations	page 19
Nos campus	pages 20 et 21
Comment nous rejoindre ?	page 22
Intégrez nos Bachelors	page 23
Livret des études Bachelor Informatique	pages 24 à 39
Logement et financement	page 40
Accueil des étudiants internationaux	page 41
Le Groupe OMNES Education	pages 42 et 43

Imaginez votre avenir dans le monde passionnant de l'informatique !

Les Bachelors de l'ECE, grande école d'ingénieurs, sont des formations post-bac professionnalisantes conçues pour répondre aux besoins immédiats du marché de l'emploi. Ouvertes à tous les étudiants passionnés par la Tech et le Numérique, elles préparent à occuper rapidement des postes qualifiés dans des secteurs en pleine croissance, tout en vous offrant la possibilité de poursuivre vos études vers un niveau Bac+5.

Dès la première année, vous développez des compétences recherchées dans des domaines stratégiques comme l'intelligence artificielle, la cybersécurité, le développement logiciel ou la gestion de projets numériques. Grâce à une pédagogie innovante, centrée sur les projets et les mises en situation réelles, vous devenez rapidement **opérationnel et employable**.

La **3^{ème} année, en alternance**, constitue un tremplin décisif : elle vous permet d'acquérir une première expérience professionnelle significative, de percevoir un salaire et de financer votre formation. Cette immersion dans le monde de l'entreprise vous donne un avantage concurrentiel fort sur le marché de l'emploi et facilite votre insertion professionnelle immédiate.

Au-delà des compétences techniques, les Bachelors de l'ECE valorisent également l'ouverture internationale, l'innovation, l'engagement sociétal et l'esprit entrepreneurial. Cette combinaison unique fait de vous un profil complet, capable de répondre aux attentes des entreprises qui recherchent des talents créatifs, adaptables et prêts à relever les grands défis numériques.

Rejoindre un Bachelor de l'ECE, c'est investir dans votre avenir et maximiser vos opportunités professionnelles. C'est choisir une formation qui allie excellence académique et employabilité, pour accéder rapidement à des **postes qualifiés, bien rémunérés et porteurs de sens** dans des secteurs d'avenir.

Gérard
Réus

Directeur délégué à la formation
Vice Dean for Education



3
campus urbains
Paris, Lyon, Bordeaux




4 700
étudiants

Plus de
10 000
entreprises
partenaires



40
clubs & associations
techniques, sportifs,
humanitaires &
événementiels

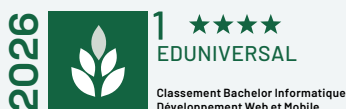
Les Forces des Bachelors

Nos classements

**Bachelor Administrateur
d'Infrastructures Sécurisées**



**Bachelor Concepteur
Développeur d'Applications**



**Bachelor Développeur
en Intelligence Artificielle**



Titre reconnu par l'Etat

1 Grade de Licence
3 Titres (RNCP de Niveau 6) équivalents à un Bac +3

4 Bachelors proposés

en initial ou en alternance

Formation complète et polyvalente

Acquisition de compétences techniques en
Développement, Réseaux, et Cybersécurité, Data & IA.

Approche professionnalisante

Alternance possible à partir de la troisième année
pour une immersion dans le monde de l'entreprise.

Certification reconnue

Valider des certifications comme AWS.

Pédagogie par projets

Projets concrets pour développer des solutions
innovantes et répondre aux défis réels de la société.

Accès à un large réseau

Collaboration avec des entreprises partenaires
et interventions de professionnels experts.

Ouverture internationale

Mobilité dans des universités internationales
proposée en 3^{ème} année.

Accompagnement personnalisé

Suivi individualisé pour maximiser les chances
de réussite académique et professionnelle.

Insertion professionnelle rapide

Diplômés recherchés pour des métiers d'avenir
dans le développement, la sécurité informatique,
la Data et l'IA.

Poursuite d'études possible

vers le Mastère Data Engineer, MSc
ou en Cycle Ingénieur de l'ECE.

Schéma des études

3^{ème} année

Devenir Expert dans son domaine de spécialisation

PARCOURS CLASSIQUE

Rythme : semaine de 4 jours / 1 jour libre

Pour le bachelor en Intelligence Artificielle :

- Rentrée possible en décalée - janvier 2026
- 100% en Français ou 100% Anglais

SPÉCIALISATION 70 %

- > Tronc commun 20 %
- > Découverte sectorielle 10 %
- > Projets pluridisciplinaires

STAGE 6 MOIS

PARCOURS ALTERNANCE

Rythme : 2 semaines école / 3 semaines entreprise

SPÉCIALISATION 70 %

- > Tronc commun 20 %
- > Découverte sectorielle 10 %
- Examen titre RNCP niveau 6

MOBILITÉ INTERNATIONALE

4 semaines dans une de nos universités partenaires : Allemagne, Croatie, Espagne, Lituanie, Malte, Royaume-Uni (Londres) et Suisse

Obligatoire pour le bachelor en Intelligence Artificielle et optionnel pour les autres bachelors.

Remise à niveau possible en spécialisation

2^{ème} année

Maîtriser les concepts et les outils

Rythme : semaine de 4 jours / 1 jour libre

Bachelor en Intelligence Artificielle possible en 100% anglais 

TRONC COMMUN 30%

- > Spécialisations 70 % :
- > Rencontres entreprises

MISE EN SITUATION
PROFESSIONNELLE
ENCADRÉE
(projets entreprise)

Remise à niveau possible en spécialisation

1^{ère} année

Maîtriser les fondamentaux des technologies numériques

2 Rentrées possible : Octobre ou en décalée mars

Rythme : semaine de 4 jours / 1 jour libre

TRONC COMMUN 40%

- > Spécialisations 60%

STAGE DÉCOUVERTE 2 MOIS

Remise à niveau possible en Mathématiques Appliquées

CONCEPTEUR
DÉVELOPPEUR
D'APPLICATIONS

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
(GRADE LICENCE)
100% Français ou 100% Anglais 

ADMINISTRATEUR
CYBERSÉCURITÉ
& RÉSEAUX

DÉVELOPPEUR
DATA & IA

Paris

Lyon & Bordeaux



900

heures
Informatique
et technologies

300

heures
Langue, enjeux
contemporains
et transformations
du monde de demain



4

semaines
de mobilité internationale
dans 7 destinations

10

mois
Mise en situation
professionnelle et stage



« Chaque difficulté représente un défi qui, une fois relevé, conduit à la réussite et à l'épanouissement. C'est en cultivant la confiance en soi que les obstacles deviennent des étapes vers l'accomplissement personnel et professionnel. »

Nassima

Nacer

Directrice pédagogique

& Docteur en Électronique





NOS BACHELORS

Les **Bachelors** sont des formations en trois ans conçues pour préparer les étudiants aux métiers d'avenir dans le domaine des nouvelles technologies. Ces parcours permettent d'obtenir un diplôme Bac +3, reconnu par l'acquisition de 180 crédits ECTS, avec une approche pédagogique résolument orientée projet.

Structure du programme

La spécialisation commence dès la première année, avec 60 % du programme dédié, complétés par 40 % de tronc commun pour acquérir les bases essentielles de l'informatique.

En deuxième et troisième années, la spécialisation se renforce pour atteindre 70 % du programme, tandis que le tronc commun représente 30 %.

Cette progression permet aux étudiants de développer leurs compétences tout au long du parcours et de se préparer à l'obtention du titre RNCP en troisième année, en choisissant l'une des 3 spécialisations proposées.

International

En troisième année, les étudiants peuvent effectuer une mobilité internationale de quatre semaines dans l'une de nos universités partenaires anglophones. Cette expérience est obligatoire pour le Bachelor en Intelligence Artificielle et optionnelle pour les autres programmes de Bachelor. Elle vise à développer leur ouverture interculturelle et à renforcer leur compréhension des pratiques technologiques à l'échelle internationale.

7 DESTINATIONS POSSIBLES :

- >  **Allemagne** - EU Business School
- >  **Croatie** - Algebra University
- >  **Espagne** - EU Business School
- >  **Lituanie** - Kaunas University of Technology
- >  **Malte** - University of Malta
- >  **Royaume-Uni** - OMNES Londres
- >  **Suisse** - EU Business School

Pédagogie orientée projet

L'une des forces de nos Bachelors réside dans **sa pédagogie par projets**. Chaque étudiant est régulièrement mis au défi à travers des projets concrets, des hackathons, ou encore des travaux en équipe, qui les amènent à appliquer leurs connaissances théoriques dans des contextes réels. Cela renforce leur créativité, leur autonomie, et leur capacité à travailler en équipe, compétences indispensables dans le milieu professionnel.

Mise en pratique et insertion professionnelle

La première année, un stage de découverte de deux mois est prévu, offrant une première immersion dans le monde de l'entreprise. En deuxième année, cette approche se poursuit tout au long de la formation, avec des rencontres fréquentes avec des professionnels du secteur et des mises en situation professionnelles via des projets d'entreprise encadrés. En troisième année, les étudiants ont la possibilité de suivre la formation en alternance sur les trois spécialisations, afin de renforcer leur expérience professionnelle tout en préparant l'obtention du titre RNCP.

Campus et débouchés

Nos programmes sont proposés sur 3 campus situés dans des hubs technologiques majeurs, en centre-ville : **Paris, Bordeaux et Lyon**. Ces localisations offrent un accès direct à des écosystèmes d'innovation dynamique, multipliant les opportunités de stages, d'alternance, et d'emplois dans des entreprises de premier plan.

Un programme accéléré pour une rentrée décalée

Uniquement à Paris

En 1^{ère} année :

Se réorienter sans perdre une année d'étude :
l'ECE propose un programme d'un semestre
de Mars à **Juillet**.

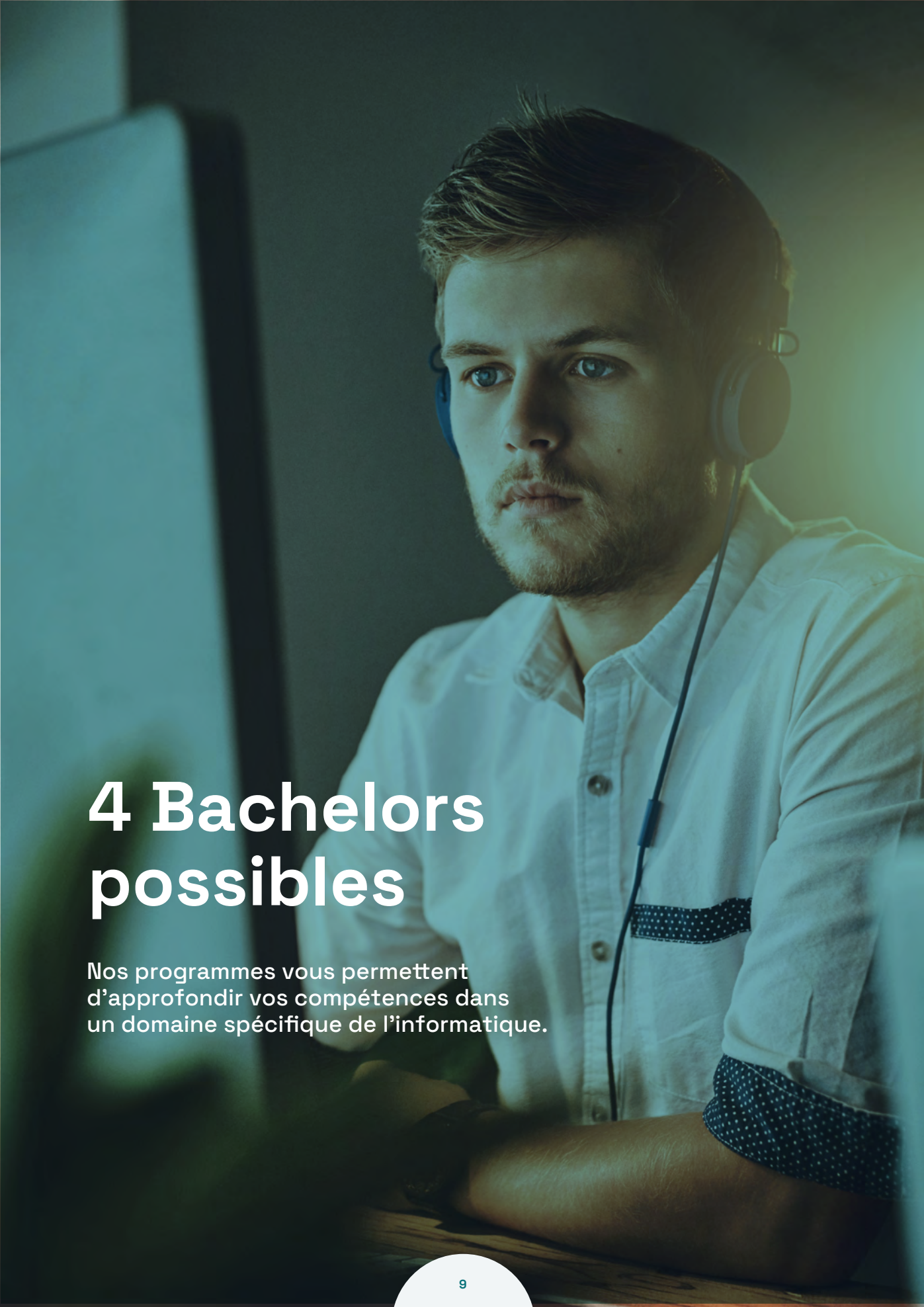
À l'issu de ce programme, les étudiants
pourront intégrer la 2^{ème} année du Bachelor.

17
semaines

314
heures de cours

En 3^{ème} année en Intelligence Artificielle:

Un programme d'un semestre de
janvier à mai
suivi d'un stage de 3 mois



4 Bachelors possibles

Nos programmes vous permettent
d'approfondir vos compétences dans
un domaine spécifique de l'informatique.

Bachelor en Intelligence Artificielle

Grade Licence



Initial : Paris

Apprentissage : en 3^{ème} année

100% Français ou 100% Anglais

Le Bachelor en Sciences et Ingénierie, spécialité Intelligence Artificielle de l'ECE forme en trois ans des experts capables de concevoir, développer et déployer des solutions d'intelligence artificielle au service des grands enjeux technologiques, économiques et sociétaux.

Conçue pour répondre aux besoins croissants des entreprises du numérique, cette formation allie fondamentaux scientifiques, maîtrise des données, développement de modèles d'IA et mise en pratique concrète à travers des projets, des stages et, au choix, l'alternance.

UNE FORMATION COMPLÈTE AU CŒUR DE L'IA ET DE LA DATA

Tout au long du Bachelor, les étudiants développent des compétences solides en :

- collecte, traitement et analyse de données,
- programmation et algorithmique appliquées à l'IA,
- conception, entraînement et intégration de modèles d'intelligence artificielle,
- développement et déploiement d'applications intelligentes,
- gestion de projets IA dans un cadre éthique, responsable et conforme aux réglementations (RGPD, IA responsable).

Les enseignements s'appuient sur des outils et technologies de référence tels que Python, les bases de données, ainsi que les principaux frameworks de machine learning et deep learning. L'approche pédagogique privilégie le learning by doing, avec de nombreux projets concrets inspirés de cas réels.

PROJETS, INNOVATION ET IMMERSION PROFESSIONNELLE

Le Bachelor IA de l'ECE intègre une immersion progressive en entreprise avec 44 semaines minimum de stages réparties sur les trois années, complétées par des projets académiques ambitieux et un Projet de Fin d'Études qui synthétise l'ensemble des compétences acquises.

Les étudiants évoluent dans un environnement d'innovation riche : Intelligence Lab, FabLab, incubateur, projets entrepreneuriaux, design thinking et méthodes agiles. Cette pédagogie développe à la fois les compétences techniques, la créativité et l'autonomie.

Le programme bénéficie de l'expertise des enseignants-chercheurs de l'ECE, membres du centre de recherche LyRIDS, garantissant un lien fort entre enseignement et recherche en intelligence artificielle et data science.

UNE FORMATION ADOSSÉE À LA RECHERCHE ET OUVERTE À L'INTERNATIONAL

Une mobilité académique internationale obligatoire d'un semestre est intégrée au cursus, avec des partenaires en Europe (Croatie, Lituanie, Malte, Royaume-Uni), offrant aux étudiants une ouverture culturelle et professionnelle essentielle.



Débouchés

- > Développeur en Intelligence Artificielle
- > Développeur Machine Learning
- > Data Developer
- > Développeur d'applications intelligentes
- > Technicien / assistant ingénieur en data et IA



Diplôme obtenu

Formation en initial ou en apprentissage :

Bachelor en Sciences et Ingénierie – spécialité Intelligence Artificielle de l'ECE Bac +3 - 180 crédits ECTS



Bachelor Développeur d'Applications



Initial : Paris

Apprentissage : Paris en 3^{ème} année

Au cours de ce Bachelor, vous serez formé aux bonnes pratiques en matière de sécurité informatique, garantissant ainsi la protection des données sensibles et des utilisateurs finaux. Vous apprendrez à concevoir des architectures logicielles robustes, favorisant une expérience utilisateur fluide et optimisée.

Grâce à une pédagogie par projet, vous serez amené à travailler sur des applications concrètes, en mettant en pratique les concepts appris en classe. Ces projets, réalisés en étroite collaboration avec des entreprises partenaires, vous permettront d'acquérir des compétences recherchées et directement applicables dans le monde professionnel.

La troisième année de cette formation est dédiée à la préparation du titre RNCP « Concepteur Développeur d'Applications » pour les étudiants sous statut Alternant.



Débouchés

- > Développeur d'applications.
- > Développeur Fullstack.
- > Développeur d'applications mobiles.
- > Développeur web et mobile.
- > Analyste programmeur informatique.



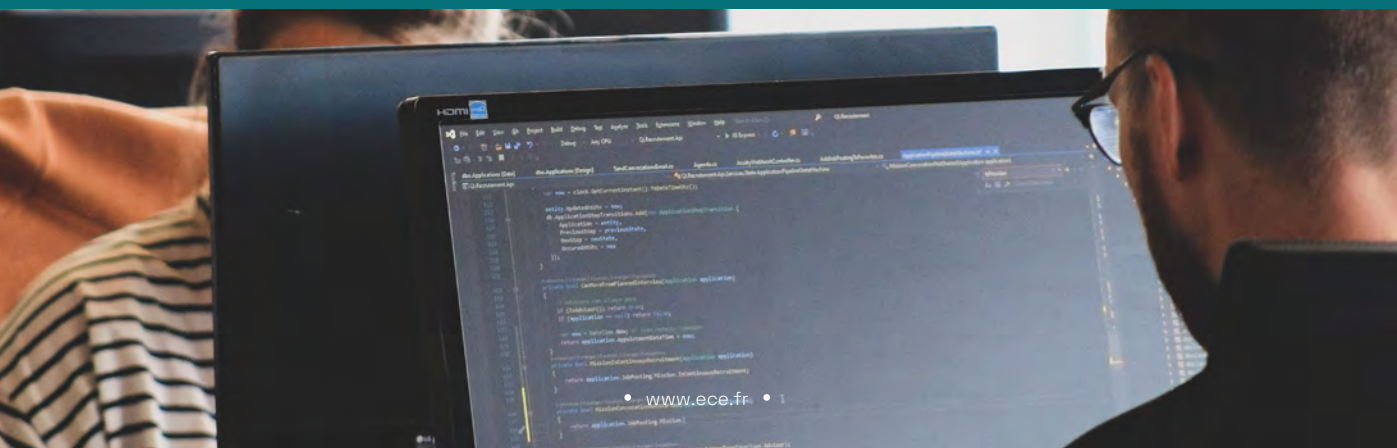
Diplôme obtenu

Formation en initial :

Diplôme Bachelor informatique de l'ECE - Bac +3 - 180 crédits ECTS

Formation en alternance :

Certification professionnelle de Concepteur développeur d'applications de niveau 6 délivrée par la DREETS sous le numéro RNCP 37873.



Bachelor

Développeur en

Data & IA



Initial : Lyon, Bordeaux

Apprentissage possible en 3^{ème} année

Le Bachelor Développeur en Data et IA offre une formation complète aux technologies de pointe dans le domaine de la data et de l'intelligence artificielle. Conçue pour répondre aux besoins croissants du marché, cette spécialisation prépare les étudiants à concevoir et développer des solutions d'intelligence artificielle au service de l'innovation, en alliant maîtrise des données, algorithmie, programmation avancée et déploiement d'applications à fort impact.

Tout au long de ce parcours, les étudiants acquerront des compétences solides dans l'acquisition de données à grande échelle, le traitement et l'analyse des données, ainsi que l'intégration de services et modèles d'IA avancés dans divers environnements. Les cours pratiques permettent de maîtriser des outils essentiels comme les bases de données, les langages de programmation tels que Python et les frameworks d'apprentissage automatique (machine learning) comme TensorFlow ou PyTorch.

Les étudiants auront l'opportunité de travailler sur des projets concrets, intégrant des modèles d'intelligence artificielle capables de résoudre des problématiques complexes dans divers secteurs tels que la santé, les transports, la finance ou l'industrie. Grâce à cette spécialisation, ils développeront des compétences techniques et stratégiques pour devenir des acteurs clés dans le développement de solutions basées sur les données et l'IA.



Débouchés

- > Développeur IA.
- > Développeur Machine Learning.
- > Data Développeur.
- > Développeur web et mobile.
- > Analyste programmeur informatique.



Diplôme obtenu

Formation en initial ou en alternance : Certification professionnelle de Développeur en Intelligence Artificielle de niveau 6 délivrée par Simplon.co enregistré sous le numéro RNCP 37827.

Bachelor Cybersécurité & Réseaux



Initial : Paris

Apprentissage possible en 3^{ème} année

Le Bachelor Cybersécurité & Réseaux forme des experts capables de sécuriser et d'optimiser les infrastructures numériques dans un monde en constante évolution. Ce programme répond aux besoins croissants des entreprises pour des solutions innovantes et sécurisées face aux menaces de cybersécurité.

Les étudiants acquièrent une maîtrise approfondie des technologies réseaux tout en développant des compétences avancées en cybersécurité. Vous serez formé à l'élaboration et à la mise en œuvre de solutions techniques permettant de protéger les systèmes et données des organisations, tout en assurant une gestion proactive des risques. De la configuration des architectures réseaux à la détection et la neutralisation des cyberattaques, vous serez préparé à gérer efficacement les environnements complexes et à assurer la continuité des services en toute sécurité.

Cette formation met l'accent sur une approche pratique, grâce à des projets concrets et des cas réels, vous permettant d'être immédiatement opérationnel en entreprise, que ce soit dans des PME ou des grandes multinationales. À la fin de la spécialisation, vous serez en mesure de répondre aux défis actuels et futurs en cybersécurité et réseaux, tout en optimisant la gestion des infrastructures de manière sécurisée.

Les étudiants sous statut apprenti sont préparés au titre RNCP « Administrateur d'Infrastructures Sécurisées »



Débouchés

- > Administrateur systèmes et réseaux
- > Administrateur d'infrastructures
- > Administrateur Cybersécurité
- > Développeur web et mobile.
- > Risk Manager



Diplôme obtenu

Formation en initial :

Diplôme Bachelor informatique de l'ECE - Bac +3 - 180 crédits ECTS

Formation en alternance :

Certification professionnelle d'Administrateur d'infrastructures sécurisées de niveau 6 délivrée par la DREETS enregistré sous le numéro RNCP 37680

La professionnalisation au cœur du cursus

L'apprentissage permet l'acquisition d'une expérience professionnelle significative, la mise en pratique des enseignements théoriques dispensés, ainsi que la prise en charge totale des frais de scolarité et une rémunération mensuelle perçue tout au long de la

durée de la formation.

L'apprentissage est accessible en 3^{ème} année. Il répond à une forte demande des entreprises souhaitant contribuer à la formation d'experts opérationnels en ingénierie numérique. À l'issue de cette formation, vous pourrez rejoindre un poste en entreprise ou poursuivre vers un Bac +5.



Un rythme adapté à la pédagogie et à l'entreprise

3 semaines en entreprise / 2 semaines en cours



Rémunération

en % du Smic ou du salaire minimum conventionnel de l'emploi occupé.

	-18 ANS	18 À 20 ANS	21 À 25 ANS	26 ANS ET PLUS
1 ^{ÈRE} ANNÉE	27 %	43 %	53 %	100 %
2 ^{ÈME} ANNÉE	39 %	51 %	61 %	100 %
3 ^{ÈME} ANNÉE	55 %	67 %	78 %	100 %

Smic au 1^{er} octobre 2025 :

1 801,80€ brut

Les avantages

> Frais de scolarité pris
en charge par l'entreprise.

> Un salaire mensuel
versé par l'entreprise.

> 1^{ère} expérience
professionnelle en tant
que salarié apprenti.

Un accompagnement personnalisé pour votre recherche d'entreprise

Le Service Relations Entreprises et Alumni (SREA) propose un accompagnement spécifique pour tous les admissibles en recherche d'un contrat d'apprentissage. Ils sont guidés dans la construction de leur projet professionnel et accompagnés pour la rédaction de leur CV, lettre de motivation et préparation d'un entretien de recrutement lors de nombreux ateliers dédiés. Pour trouver une entreprise, le SREA organise des événements dédiés (Forum Apprentissage de l'ECE, Job Dating,...).

srea.paris@omneseducation.com

Nos entreprises partenaires

L'ECE dispose d'un vaste réseau d'entreprises partenaires dans les secteurs du numérique, du conseil, de l'industrie, du transport... Les entreprises prennent part également à la formation des apprentis.



Liste non exhaustive.

Que faire après le Bachelor ?

Bachelor Validé - Bac+3 - 180 ECTS

Le profil des diplômés du Bachelor correspond parfaitement aux attentes des recruteurs, et nos étudiants possèdent les atouts pour s'insérer rapidement sur le marché de l'emploi et être pleinement opérationnel.

Poursuites d'études en Bac +4/5

Le Bachelor Informatique de l'ECE ouvre de nombreuses portes pour la poursuite d'études dans des domaines techniques et stratégiques en pleine expansion. En fonction de leurs intérêts et de leurs aspirations professionnelles, les diplômés peuvent choisir parmi une large gamme de programmes spécialisés qui leur permettront de se perfectionner et de répondre aux besoins du marché du travail.

Les poursuites d'études après le Bachelor



01 Mastère Data Engineer

Formation proposée en Français

Ce programme offre une formation avancée en ingénierie des données, permettant aux étudiants de maîtriser les outils et les technologies nécessaires à la gestion, la transformation et l'exploitation des données dans des environnements complexes.

02 MSc Cybersecurity Management

Formation proposée en Anglais et en Français

Les menaces en cybersécurité sont en constante évolution. Ce programme forme des experts capables de gérer et de sécuriser les infrastructures informatiques, tout en adoptant une vision managériale pour diriger des équipes de sécurité.

03 MSc Data Management

Formation proposée en Anglais et en Français

Ce programme combine les compétences en gestion des données et en intelligence artificielle. Il prépare les étudiants à des carrières où la maîtrise de l'analyse de données avancée et l'utilisation des algorithmes IA sont primordiales.

04 MSc Sustainable Energy Futures

Formation proposée en Anglais

Pour les diplômés intéressés par la technologie et l'énergie durable, ce programme explore les futures solutions énergétiques et leur impact sur les systèmes technologiques mondiaux, tout en préparant à des postes de leadership dans ce secteur.

05 MSc Artificial Intelligence

Formation proposée en Anglais et en Français

Ce programme propose une formation approfondie en intelligence artificielle, couvrant des domaines tels que l'apprentissage automatique, le traitement du langage naturel et la vision par ordinateur, pour former des spécialistes de l'IA dans diverses industries.

06 MSc Technology Management & International Entrepreneurship

Formation proposée en Anglais

Ce programme permet aux étudiants d'acquérir des compétences en gestion de la technologie et en entrepreneuriat international. Il forme des leaders capables de gérer des projets innovants dans un contexte globalisé, tout en mettant l'accent sur la stratégie et l'innovation technologique.

07 Diplôme d'Ingénieur

Après l'obtention du Bachelor Informatique, les étudiants ont la possibilité de poursuivre leurs études et d'approfondir leurs compétences techniques en 1^{ère} année du cycle Ingénieur à l'ECE, permettant d'intégrer directement le programme d'Ingénieurs et d'acquérir un diplôme reconnu par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI). Cette voie offre une continuité dans la formation, tout en ouvrant l'accès à des spécialisations avancées et à des carrières d'ingénieur dans les technologies de pointe, notamment en systèmes embarqués, intelligence artificielle ou cybersécurité.

08 MSc AI for Business Transformation

Formation proposée en Anglais

Alors que 70% du cloud européen est dominé par des acteurs non européens, la souveraineté numérique est devenue un enjeu majeur pour les États, les entreprises et les citoyens. Ce MSc forme des experts capables de concevoir et piloter des infrastructures numériques souveraines, alliant cloud, cybersécurité, IA fédérée et gouvernance internationale. Les étudiants apprennent à développer des solutions innovantes conciliant performance, conformité réglementaire, protection des données et durabilité, afin de bâtir des écosystèmes numériques de confiance.

09 MSc Embedded AI & Edge Intelligence

Formation proposée en Anglais

Avec l'essor des capteurs connectés et des objets intelligents, les entreprises recherchent des experts capables de développer des solutions d'IA embarquées, directement sur les appareils, pour des réponses ultra-rapides et une meilleure protection des données. Ce programme forme les étudiants à concevoir et déployer des modèles d'IA légers optimisés pour les systèmes embarqués et l'edge computing, tout en conciliant performance, confidentialité et efficacité énergétique.

10 MSc Information Systems & Digital Sovereignty

Formation proposée en Anglais

L'intelligence artificielle est au cœur de la transformation numérique mondiale. Ce MSc prépare des professionnels capables de concevoir et déployer des stratégies d'IA alignées sur les objectifs business, en alliant expertise technique et compétences managériales. Les étudiants sont formés à piloter des projets de transformation digitale intégrant l'IA, à exploiter les données pour optimiser la prise de décision, et à anticiper les enjeux éthiques et réglementaires, devenant ainsi des acteurs clés de la mutation des organisations.

L'ECE & ses associations

« La vie associative fait intégralement partie du projet pédagogique : les jeudis après-midi sont dédiés uniquement à l'associatif ! »

Que vous préférerez les jeux de société ou le poker, les battles de jeux vidéo ou de nerfs, faire la fête ou faire du sport, organiser des conférences, écrire dans le journal de l'école, construire un robot, dispenser des cours d'œnologie, des cours de tutorat ou pour aider les élèves à trouver du travail... Que vous aimiez la musique, la photo, l'électronique, le codage... Peu importe votre passion, il y a forcément une association pour vous ! Il y en a pour tous les goûts, et si nous n'avons pas déjà l'association qui vous plaît, alors pourquoi ne viendriez-vous pas la créer ? **Le Bureau des Sports**, permet aux étudiants de pratiquer une grande variété de sports dans des conditions idéales. Qu'elles soient fédératrices, événementielles, professionnalisantes, ludiques, sportives, d'entraide ou médiatiques, chaque année, les associations de l'ECE organisent de nombreux événements.

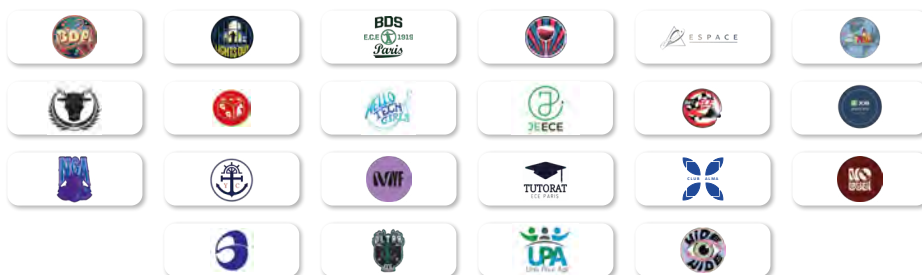


Arthur

Président du BDE Ozone

« Hello, moi c'est Arthur et j'occupe le rôle de président au sein du BDE Ozone. J'ai toujours été très ouvert et intéressé par le contact humain et le fait de rencontrer de nouvelles personnes. Aussi, construire et porter un projet est vraiment quelque chose de très formateur et important pour moi. »

40 clubs & associations techniques,
sportifs, humanitaires & événementiels.





Un campus au cœur de Paris

Campus Eiffel

10 rue Sextius Michel | 75015 Paris

Métro Bir-Hakeim (ligne 6)

ou RER C Champ de M

À deux pas de la Tour Eiffel, dans sa zone historique, le Campus Eiffel est un campus central, moderne, qui facilite les interventions de professionnels français et internationaux, les conférences, les rencontres d'entreprises. Il accueille plusieurs écoles du groupe OMNES Education aux côtés de l'ECE : INSEEC, Sup de Pub et HEIP. C'est un lieu de transfert des compétences et d'échanges d'expériences entre étudiants, professeurs, chercheurs et professionnels d'entreprises, où se mêlent les cultures de plus de 40 pays.

Véritable plate-forme d'échanges et d'initiatives, le campus est organisé pour combiner réussite des études et qualité de vie :

- > Des infrastructures modernes à quelques mètres de la Tour Eiffel.
- > Un espace avec une cour intérieure.
- > Des amphithéâtres pouvant accueillir jusqu'à 300 étudiants.
- > Des espaces wifi de travail.
- > Un espace de restauration avec cafétéria.
- > Des espaces de détente et de convivialité.

Une école au cœur de Lyon

6 rue Bonnefoi | 69003 Lyon

Métro B / D ou BUS C4 / C11

Arrêt Saxe Gambetta

Innovation, excellence et esprit d'ouverture : l'ECE s'installe à Lyon avec Citadelle. Dès septembre 2025, l'ECE poursuit son développement en inaugurant Citadelle, un campus innovant implanté en plein centre de Lyon. Pensé comme un véritable hub pédagogique et technologique, ce nouvel espace a été conçu pour répondre aux enjeux d'une génération tournée vers l'action, l'innovation et l'impact. Citadelle, c'est une nouvelle manière d'apprendre : plus collaborative, plus connectée, plus audacieuse. Un lieu où les talents se rencontrent, où les idées prennent vie, où l'avenir s'écrit en temps réel. Un environnement conçu pour apprendre, créer, entreprendre. Tout dans Citadelle a été pensé pour encourager l'expérimentation, l'autonomie et l'intelligence collective.

Les étudiants y bénéficieront de :

- > Laboratoires technologiques de dernière génération

- > Fablab pour prototyper et innover
- > Incubateur dédié à l'entrepreneuriat étudiant
- > Salles de cours interactives et modulables
- > Amphithéâtres immersifs et connectés
- > Espaces de co-working favorisant la transversalité
- > Cafétéria & espaces détente pour un cadre de vie stimulant
- > Cafétéria & espaces détente pour un cadre de vie stimulant

Implanté dans l'un des bassins d'innovation les plus dynamiques de France, le campus Citadelle s'inscrit dans l'ADN de l'ECE : un enseignement ancré dans le réel, connecté aux entreprises et ouvert à l'international. Pensé comme un carrefour entre l'école, la ville et les acteurs du changement, Citadelle permet aux étudiants de construire un parcours sur-mesure, mêlant expertise tech, ouverture culturelle, entrepreneuriat et engagements durables. À Lyon, l'ECE propose un campus d'avenir pour celles et ceux qui veulent apprendre autrement, inventer demain et agir concrètement.



Une école au cœur de **Bordeaux**

136 Quai des Chartrons | 33000 Bordeaux
Tram B : Cours du Médoc

**« Un nouveau bâtiment 6 000 m²
de modernité et d'innovation »**

Le bâtiment situé au 136 Quai des Chartrons est bien plus qu'un simple lieu d'enseignement ; c'est un véritable écosystème d'innovation. Pensé pour favoriser la collaboration et la créativité, il comprend des espaces de restauration modernes, des zones de coworking conviviales, un laboratoire d'électronique à la pointe de la technologie, ainsi qu'un FabLab entièrement équipé pour nos étudiants ingénieurs.

Ces installations permettent à nos étudiants de travailler sur leurs projets dans un environnement stimulant et de se préparer aux défis du monde professionnel.



Comment nous rejoindre ?

Bachelor en Intelligence Artificielle



Paris

100% Français ou 100% Anglais  

Apprentissage en 3^{ème} année

1^{ère} année

Rentrée octobre

Ouvert aux candidats issus de :

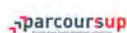
Terminale Générale

Terminale Technologique : STI2D, STMG, ST2S, STAV, STL

Terminale Professionnelle (certaines filières uniquement)

Étudiants en Bac+1

Via Parcoursup - Concours Avenir



2^{ème} année

Rentrée septembre

Après un Bac +1 scientifique ou technologique

En ligne via le site ece.fr



CANDIDATS INTERNATIONAUX

En ligne via le site ece.fr



3^{ème} année

2 rentrées possibles :

Octobre ou janvier

Après un Bac +2 scientifique ou technologique

En ligne via le site ece.fr



SÉLECTION DES CANDIDATS

1. Sur étude de dossier

2. Entretien de motivation

Les candidats déclarés admissibles à la suite de l'étude de dossier seront convoqués (aucune épreuve écrite).

Le candidat devra disposer d'un intérêt marqué pour les sciences, le numérique et les nouvelles technologies.

Apprentissage possible

En ligne via le site ece.fr



Intégrez le Bachelor

Cybersécurité & Réseaux Développeur d'Application

📍 Campus de Paris

1^{ère} année

Rentrée Octobre ou mars

Ouvert aux candidats issus de :
Terminale Générale
Terminale Technologique : STI2D, STMG, ST2S, STAV, STL
Terminale Professionnelle (certaines filières uniquement)

Hors Parcoursup

En ligne via le site ece.fr



Développeur en Data & IA

📍 Lyon & Bordeaux

2^{ème} année

Rentrée septembre

Après un Bac +1 scientifique ou technologique

3^{ème} année

Rentrée octobre
Apprentissage possible

Profils

Après un Bac +2 scientifique ou technologique

En ligne via le site ece.fr



Candidature en ligne

Procédure d'admission tout au long
de l'année en présentiel ou en distanciel

Sélection

1. Étude de dossier
2. Entretien de motivation si admissible

Frais de candidature

70€ / Gratuit pour les boursiers du CROUS.

CANDIDATS INTERNATIONAUX

En ligne via le site ece.fr



Frais de scolarité *

1^{ère} année : 8150 €

2^{ème} année : 9 190 €

3^{ème} année : 9 390 €

Rentrée Décalée

1^{ère} année - mars : 5 850 €

3^{ème} année - janvier : 8 990 €

*Pour tout étudiant issu d'une formation internationale (en dehors de la zone Europe), la somme de 700 sera ajoutée aux frais de scolarité, correspondant à l'accompagnement de la part de l'équipe Admissions Internationales tout au long de la procédure d'inscription.

Contacts admissions

PARIS

admissions@ece.fr

01 44 39 06 00

BORDEAUX

admissions-bordeaux@ece.fr

05 57 87 70 74

LYON

admissions-lyon@ece.fr

04 78 29 77 54

INTERNATIONAL

internationaladmissions@omneseducation.com

2025

Livret des études **BACHELORS**

Bachelor Développeur d'Applications

B1 - Fondations du Développement et des Infrastructures

UEP 1 - DESIGN

	VOLUME (h)	ECTS
> Base de Données Relationnelles	24	3
> Systèmes – OS & Serveur	20	2
> Réseaux de base	24	3
> Introduction à la conception SGBDR	24	3
> Mathématiques pour l'informatique	30	3
> Virtualisation & Infrastructures	24	3
> Linux Serveur	24	3
> Windows Server	24	3
> Techaway AI Niveau 1	30	2
> Algorithmique et Programmation C	54	5
> Mathématiques pour l'informatique	30	3
> Développement Web - HTML / CSS / JS	24	3
> Techaway Cybersécurité N1	30	2
> JavaScript & Web dynamique	24	3

UEP 2 - MAKE

	VOLUME (h)	ECTS
> Développement & BDD	18	2
> Sécurisation de l'infrastructure	18	2
> UML : Initiation	24	2

UEP 3 - MANAGE (TRON COMMUN)

	VOLUME (h)	ECTS
> Communication & posture professionnelle	24	2
> Anglais professionnel & technique	24	2
> Soft skills pour l'IT	18	1
> Anglais professionnel & technique	24	2
> Projet : Hackathon	24	2
> Immersion professionnelle – 2 mois	2(suivi)	2

UEP 4 - ENJEUX CONTEMPORAINS TRANSFORMATIONS DU MONDE DE DEMAIN

	VOLUME (h)	ECTS
> Engagemt citoyen (Pact)	12	1
> Transformation Durable et Technologique (SHIFT(S) B1)	26	1

Bachelor Développeur d'Applications

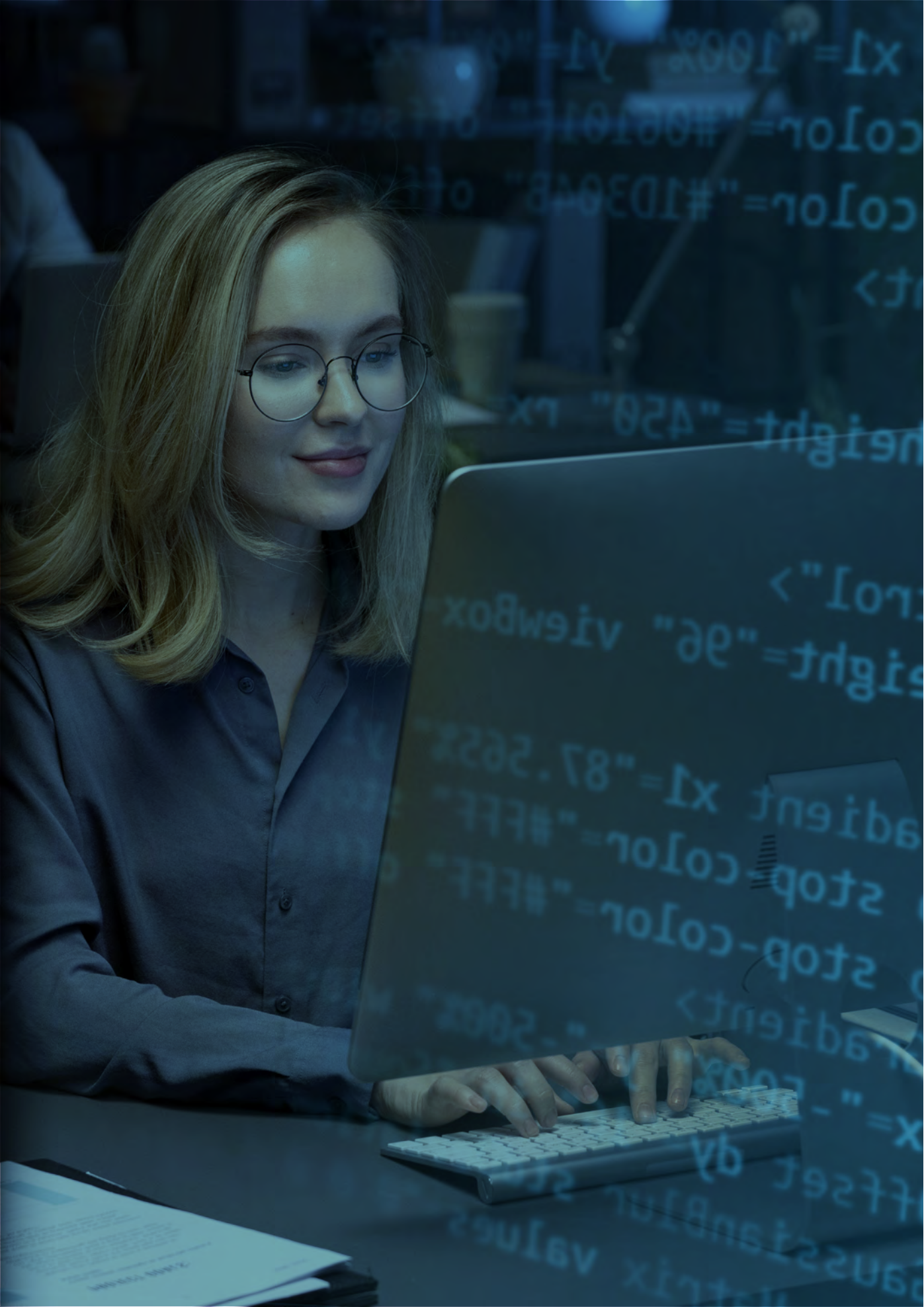
B2 - Conception, Industrialisation et Performance

UEP 1 - DESIGN	VOLUME (h)	ECTS
> Architecture logicielle	24	2
> Conception UML et implémentation	24	2
> Base de données avancées	30	3
> Mathématiques pour l'informatique	24	3
> Cloud / Virtualisation avancée	24	2
> Programmation Python	30	3
> Composants métier avancés (S1)	30	3
UEP 2 - MAKE	VOLUME (h)	ECTS
> Développement NodeJS	36	3
> Optimisation et performance	24	2
> Développement API & données pour l'infrastructure	24	2
> Développement Web ReactJS	30	3
> Test & qualité logicielle (S2)	24	2
> CI/CD & automatisation	30	3
> Sécurisation et conformité	24	3
> Techaway Cybersécurité Niveau 2	30	2
> Techaway AI Niveau 2	30	2
UEP 3 - MANAGE (TRON COMMUN)	VOLUME (h)	ECTS
> Soft skills : collaborer dans un environnement IT	18	2
> Anglais professionnel & technique	18	2
> Anglais professionnel & technique	18	2
> Posture professionnelle & techniques de recherche	12	2
> Projet Hackathon	42	5
> Mise en situation professionnelle encadrée / Stage	41	5
UEP 4 - ENJEUX CONTEMPORAINS TRANSFORMATIONS DU MONDE DE DEMAIN	VOLUME (h)	ECTS
> Transformation Durable et Technologique (SHIFT(S) B1)	12	1
UEP 5 - Bootcamp (remise à niveau)	VOLUME (h)	ECTS
> Base de données SQL	18	?
> Développement web HTML/CSS	18	?

Bachelor Développeur d'Applications

B3 - Expertise, Pilotage et Professionnalisation (Alternance ou initial)

UEP 1 - DESIGN	VOLUME (h)	ECTS
> Architecture Cloud	30	3
> Analyse et conception d'applications	24	2
> Architecture et optimisation avancée	30	2
> UX/UI Design	18	2
UEP 2 - MAKE	VOLUME (h)	ECTS
> Développement Backend avancé – Ruby / Symfony	36	4
> Référencement & visibilité web	16	2
> Développement mobile	24	2
> Sécurité des applications	18	2
> Test & mise en production	18	2
> DEV Web & IA	24	2
> Techaway AI Niveau 2	30	2
UEP 3 - MANAGE	VOLUME (h)	ECTS
> Soft skills : communication & gestion de crise	18	2
> Gestion de projet & méthode Agile	24	2
> Management d'équipe IT – Posture d'expert, pilotage budgétaire & décision	18	2
> Anglais professionnel & technique	30	2
> Projet de Fin d'Études	110	
> Séjour académique international (4 semaines)	100	7
> Stage 4 à 6 mois (expérience entreprise / apprentissage)	/	6
> Examen Titre RNCP	2	5
UEP 4 - ENJEUX CONTEMPORAINS TRANSFORMATIONS DU MONDE DE DEMAIN	VOLUME (h)	ECTS
> SHIFT B3 (CLA uniquement)	18	1
UEP 1 - CULTURE TECHNOLOGIQUE	VOLUME (h)	ECTS
> Numérique responsable, Ethics & Informatique	18	1
UEP 5 - BOOTCAMP DE SPÉCIALISATION	VOLUME (h)	ECTS
> Python	18	?
> BDD	18	?
> Dev Web	18	?



Bachelor Cybersécurité et réseaux

B1 - Fondations Matérielles, Systèmes & Infrastructures

UEP 1 - DESIGN	VOLUME (h)	ECTS
> De la machine au serveur : comprendre le matériel	24	2
> Inside the OS : comment fonctionne un système d'exploitation	20	2
> Réseaux : des bases domestiques aux premiers flux	24	3
> Panorama des Systèmes d'Information	18	2
> Mathématiques pour l'informatique	30	3

UEP 2 - MAKE	VOLUME (h)	ECTS
> Virtualisation & infrastructures modernes	24	3
> Linux serveur : premiers pas en production	24	3
> Windows Server : fondations d'un SI d'entreprise	24	3
> Réseaux d'entreprise : structurer et segmenter	24	3
> Infrastructures IT & datacenters	18	3
> Programmation C & Algorithmique	54	5
> Base de données (SQL, principes) et Administration	24	3
> Mathématiques pour l'informatique	30	3
> Techaway Cybersecurity N1	30	2
> Coder pour comprendre : bases du développement	30	3
> Sécuriser une infrastructure : les bases	18	2
> Techaway AI-GEN Niveau 1	30	2

UEP 3 - MANAGE	VOLUME (h)	ECTS
> Communication & posture professionnelle	24	2
> Anglais professionnel & technique	24	2
> Soft skills pour l'IT	18	1
> Anglais professionnel & technique	24	2
> Projet fil rouge : Hackathon	24	2
> Immersion professionnelle 2 mois	2	2

UEP 4 - ENJEUX CONTEMPORAINS	VOLUME (h)	ECTS
> Transformation Durable et Technologique (SHIFT(S) B1)	12	1
> Engagement citoyen (Pact)	26	1

Bachelor Cybersécurité et réseaux

B2 - Construire, Administrer et Exploiter un SI d'entreprise

UEP 1 - DESIGN	VOLUME (h)	ECTS
> Linux serveur : services, sécurité et exploitation	24	2
> Windows Server & Active Directory : le cœur du SI	24	3
> Réseaux d'entreprise : routage, flux et interconnexions	24	3
> Virtualisation avancée & exploitation	24	3
> Mathématiques pour l'informatique	48	4
> Programmation Python	24	2
UEP 2 - MAKE	VOLUME (h)	ECTS
> Conteneurisation : Docker pour les admins	30	4
> Cloud & hybridation des infrastructures	30	4
> Sauvegarde, PRA & continuité d'activité	24	2
> Développement, API & données pour l'infrastructure	24	2
> Gestion des incidents & premiers réflexes SOC	24	2
> Sécurité des systèmes et réseaux d'entreprise	24	2
> Supervision, logs & observabilité	24	2
> Techaway Cybersecurity Niveau 2	30	2
> Sécurité des infrastructures modernes	24	2
UEP 3 - MANAGE	VOLUME (h)	ECTS
> Techaway AI GEN AI N2	30	2
> Soft skills : collaborer dans un environnement IT	36	4
> Anglais professionnel & technique	36	4
> Projet fil rouge : infrastructure d'entreprise	42	4
UEP 4 - ENJEUX CONTEMPORAINS TRANSFORMATIONS DU MONDE DE DEMAIN	VOLUME (h)	ECTS
> Mise en situation professionnelle encadrée / stage	42	6
> SHIFT (B2)s	12	1
UEP 5 - Bootcamp (remise à niveau)	VOLUME (h)	ECTS
> Réseaux	18	?
> Systèmes environnement virtualisés	18	?
> BDD	18	?

Bachelor Cybersécurité et réseaux

B3 - Sécuriser, Concevoir et Gouverner un SI

UEP 1 - DESIGN	VOLUME (h)	ECTS
> Sécurisation des infrastructures d'entreprise	24	3
> Active Directory sécurisé & PAM – Bastions, MFA, tiering	24	3
> Cryptographie	22	2
> Architecture SI sécurisée & design avancé	24	3
> Cloud & SaaS sécurisés	22	3
UEP 2 - MAKE	VOLUME (h)	ECTS
> Détection, SIEM & organisation SOC	20	2
> Gestion des incidents & réponse à incident	18	2
> Techaway Cybersecurity Niveau 3	30	2
> Automatisation sécurité & exploitation	18	2
> Gouvernance, risques & conformité	12	2
> Audit de sécurité & amélioration continue	36	3
> Systèmes applicatifs, données & sécurité	18	2
UEP 3 - MANAGE (TRON COMMUN)	VOLUME (h)	ECTS
> Soft skills : communication & gestion de crise	18	2
> Gestion de projet & méthode Agile	24	2
> Management d'équipe IT – Posture expert, budget & décision	18	2
> Anglais professionnel & technique	30	2
> Projet de Fin d'Études – Phase 1 : cadrage & conception	110	4
> Séjour académique à l'international (4 semaines)	100	7
> Stage 4 à 6 mois (expérience entreprise)	/	6
> Examen Titre RNCP	2	5
UEP 4 - ENJEUX CONTEMPORAINS TRANSFORMATIONS	VOLUME (h)	ECTS
> SHIFT B3 (CLA uniquement)	18	1
UEP 5 - ENJEUX CONTEMPORAINS	VOLUME (h)	ECTS
> Numérique responsable, Ethics & Informatique	12	-



Bachelor en Intelligence Artificielle - Grade Licence

B1 - Bases en Informatique et Intelligence Artificielle

UEP 1 - DESIGN	VOLUME (h)	ECTS
> Introduction UX/UI & web dynamique	24	3
> Mathématiques pour l'informatique	72	8
> Développement web / HTML/CSS/JS	30	3
> Fondamentaux réseaux pour développeur	24	3
> Système / OS / Virtualisation	24	3
UEP 2 - MAKE	VOLUME (h)	ECTS
> Techaway Data Analysis N1	30	2
> Programmation C & Algorithmique	54	5
> Base de données (SQL, principes) et Administration	30	3
> Introduction au machine learning	36	3
> Exploration des données	14	2
> Linux & environnement de développement IA	24	3
> Techaway AI-GEN N1	30	2
UEP 3 - MANAGE (TRON COMMUN)	VOLUME (h)	ECTS
> Ergonomie & visualisation simple	18	2
> Initiation à l'IA appliquée	18	2
> Atelier Design de données simples	18	3
> Communication & posture professionnelle	24	2
> Anglais professionnel & technique	48	4
> Soft skills pour l'IT	18	1
> Projet fil rouge : Hackathon	24	2
UEP 4 - ENJEUX CONTEMPORAINS TRANSFORMATIONS DU MONDE DE DEMAIN	VOLUME (h)	ECTS
> Immersion professionnelle 2 mois	2	2
> SHIFT (au choix)	12	1
> PACT	26	1

Bachelor en Intelligence Artificielle - Grade Licence

B2 - Conception et Exploitation des Systèmes d'Intelligence Artificielle

UEP 1 - DESIGN	VOLUME (h)	ECTS
> Architecture logicielle & design patterns	30	3
> Développement web ReactJS	30	3
> Machine Learning	30	3
> Programmation Python	24	3
UEP 2 - MAKE	VOLUME (h)	ECTS
> Techaway Data Analysis N2	30	2
> Atelier Design IA – Maquette & Prototypage	20	3
> Mathématiques pour l'informatique	60	6
> Base de données avancée / NoSQL	30	3
> Deep Learning	30	3
> Linux avancé & déploiement IA	30	3
> Réseaux & Cloud pour IA	24	3
> Cloud & hybridation des infrastructures	30	3
> Cloud et Virtualisation pour IA	30	3
> Techaway AI GEN AI Niveau 2	30	3
UEP 3 - MANAGE	VOLUME (h)	ECTS
> Soft skills : collaborer dans un environnement IT	18	1
> Anglais professionnel & technique	36	4
> Projet fil rouge	42	4
> Communication et technique de recherche de stage	18	2
> Mise en situation professionnelle encadrée / stage	46	4
UEP 4 - ENJEUX CONTEMPORAINS TRANSFORMATIONS DU MONDE DE DEMAIN (TRONC COMMUN)	VOLUME (h)	ECTS
> SHIFT(B2)s	12	1
UEP 5 - Bootcamp	VOLUME (h)	ECTS
> BDD	18	/
> Réseaux	18	/

Bachelor en Intelligence Artificielle - Grade Licence

B3 - Expertise, Architecture et Pilotage de projets d'Intelligence Artificielle

UEP 1 - DESIGN	VOLUME (h)	ECTS
> Datamining	20	3
> Design d'architecture IA distribuées	20	2
> Développeur Full Stack	18	2
> UX/UI & visualisation IA avancée	14	2
UEP 2 - MAKE	VOLUME (h)	ECTS
> Techaway Data Analysis N3	30	2
> GSS : Gestion des systèmes sécurisés	12	1
> Cloud & architecture distribuées pour l'IA	20	2
> Cloud Computing & IA	20	2
> Python avancé & librairies IA	30	3
> Techaway AI GEN AI Niveau 3	30	2
> Deep Learning avancé	18	2
> Machine Learning avancé	18	2
> Librairies avancées et workflow IA	18	2
UEP 3 - MANAGE (TRONC COMMUN)	VOLUME (h)	ECTS
> Soft skills : communication et gestion de crise	18	2
> Gestion de projet et méthode Agile	24	3
> Management d'équipe IT	18	2
> Anglais professionnel & technique	30	3
> Projet de Fin d'Études – Phase 1 : cadrage et conception	110	7
> Séjour académique à l'international	100	7
> Stage 4 à 6 mois	/	7
UEP 4 - ENJEUX CONTEMPORAINS TRANSFORMATIONS DU MONDE DE DEMAIN (TRONC COMMUN)	VOLUME (h)	ECTS
> SHIFT B3	12	1
UEP 5 - CULTURE TECHNOLOGIQUE	VOLUME (h)	ECTS
> Numérique responsable, Ethics & Informatique	18	1
> BDD	12	
UEP - Bootcamp	VOLUME (h)	ECTS
> Machine Learning, Deep Learning	24	/
> Algèbre linéaire	18	/

A man with a beard is wearing a VR headset and interacting with a futuristic digital interface. The interface features various data visualizations including donut charts with percentages (10%, 90%), a bar chart, a line graph, and a circular progress indicator. Text elements like 'FUTURISTIC HUD', 'TEST', and '2-01' are visible. The man's hand is reaching out to interact with a glowing circular element on the interface. The overall color scheme is dominated by purple and blue hues.

Bachelor in Artificial Intelligence

Bachelor's Degree Level
Full English

Bachelor in Artificial Intelligence - Bachelor's Degree Level

Year 1 (B1) – Foundations in Computer Science and Artificial Intelligence

UEP 1 - DESIGN	HOURS	ECTS
> Introduction to UX/UI & Dynamic Web	24	3
> Mathematics for Computer Science	72	8
> Web Development / HTML / CSS / JavaScript	30	3
> Networking Fundamentals for Developers	24	3
> Systems / Operating Systems / Virtualization	24	3
UEP 2 - MAKE	HOURS	ECTS
> Techaway Data Analysis Level 1	30	2
> C Programming & Algorithms	54	5
> Databases (SQL, fundamentals) & Administration	30	3
> Introduction to Machine Learning	36	3
> Data Exploration	14	2
> Linux & AI Development Environment	24	3
> Techaway AI-GEN Level 1	30	2
UEP 3 - MANAGE (CORE CURRICULUM)	HOURS	ECTS
> Ergonomics & Basic Data Visualization	18	2
> Introduction to Applied AI	18	2
> Simple Data Design Workshop	18	3
> Communication & Professional Posture	24	2
> Professional & Technical English	48	4
> Soft Skills for IT	18	1
> Capstone Project: Hackathon	24	2
UEP 4 - CONTEMPORARY CHALLENGES: TRANSFORMATIONS OF TOMORROW'S WORLD	HOURS	ECTS
> Professional Immersion (2 months)	2	2
> SHIFT (elective)	12	1
> PACT	26	1

Bachelor in Artificial Intelligence - Bachelor's Degree Level

Year 2 (B2) – Design and Implementation of Artificial Intelligence Systems

UEP 1 - DESIGN	HOURS	ECTS
> Software Architecture & Design Patterns	30	3
> Web Development with ReactJS	30	3
> Machine Learning	30	3
> Python Programming	24	3
UEP 2 - MAKE	HOURS	ECTS
> Data Analysis – Level 2	30	2
> AI Design Workshop – Mockup & Prototyping	20	3
> Mathematics for Computer Science	60	6
> Advanced Databases / NoSQL	30	3
> Deep Learning	30	3
> Advanced Linux & AI Deployment	30	3
> Networking & Cloud for AI	24	3
> Cloud Infrastructure & Hybrid Systems	30	3
> Cloud Computing & Virtualization for AI	30	3
> Generative AI – Level 2	30	3
UEP 3 - MANAGEMENT	HOURS	ECTS
> Soft Skills: Working in an IT Environment	18	1
> Professional and Technical English	36	4
> Capstone Project	42	4
> Communication & Internship Search Techniques	18	2
> Supervised Professional Experience / Internship	46	4
UEP 4 - CONTEMPORARY CHALLENGES (CORE COURSES)	HOURS	ECTS
> SHIFT (Year 2)	12	1
UEP 5 - BOOTCAMP	HOURS	ECTS
> Databases	18	/
> Networking	18	/

Bachelor in Artificial Intelligence - Bachelor's Degree Level

Year 3 (B3) – Expertise, Architecture & AI Project Management

UEP 1 - DESIGN	HOURS	ECTS
> Data Mining	20	3
> Distributed AI Architecture Design	20	2
> Full Stack Development	18	2
> Advanced UX/UI & AI Visualization	14	2
UEP 2 - MAKE	HOURS	ECTS
> Techaway Data Analysis Level 3	30	2
> GSS: Secure Systems Management	12	1
> Cloud & Distributed Architectures for AI	20	2
> Cloud Computing & AI	20	2
> Advanced Python & AI Libraries	30	3
> Techaway AI GEN Level 3	30	2
> Advanced Deep Learning	18	2
> Advanced Machine Learning	18	2
> Advanced Libraries & AI Workflows	18	2
UEP 3 - MANAGE (CORE CURRICULUM)	HOURS	ECTS
> Soft Skills: Communication & Crisis Management	18	2
> Project Management & Agile Methodologies	24	3
> IT Team Management	18	2
> Professional & Technical English	30	3
> Final Year Project – Phase 1: Scoping & Design	110	7
> International Academic Experience	100	7
> Internship (4 to 6 months)	/	7
UEP 4 - CONTEMPORARY CHALLENGES: TRANSFORMATIONS OF TOMORROW'S WORLD (CORE CURRICULUM)	HOURS	ECTS
> SHIFT B3	12	1
UEP 5 - TECHNOLOGICAL CULTURE	HOURS	ECTS
> Numérique responsable, Ethics & Informatique	18	1
> BDD	12	
UEP - BOOTCAMP	HOURS	ECTS
> Machine Learning, Deep Learning	24	/
> Linear Algebra	18	/

Logement et financement

Logement

Afin de vous aider à trouver un logement proche de votre campus, l'ECE vous propose de nombreuses possibilités selon vos envies et votre budget :

- > Les résidences étudiantes.
- > Les sites de logement créés par de jeunes ingénieurs de l'ECE (sites de mises en relation propriétaires/locataires).
- > Les offres de particuliers.
- > Les résidences CROUS (logements à caractère social réservés aux étudiants bénéficiant de la bourse du CROUS.

Les aides au logement

Attribuées par la Caisse d'allocations familiales en fonction des ressources, les aides au logement APL et ALS (Aide personnalisée au logement et allocation logement à caractère social) sont cumulables avec les bourses de l'enseignement supérieur.

Tout étudiant peut y avoir droit. Néanmoins, ces allocations ne sont pas cumulables avec les autres prestations familiales pour les moins de 20 ans.

Projets associatifs

La Junior Entreprise JEECE et l'association Job Service offrent une source non négligeable de revenus aux étudiants qui y réalisent des missions pour lesquelles ils sont rémunérés.

Aides à la mobilité internationale

Certaines régions offrent des bourses d'aide à la mobilité internationale aux élèves des écoles d'ingénieurs. Retrait des dossiers au Service International de l'école.

Bourses départementales

Ce sont avant tout des aides sur critères sociaux, réservées aux étudiants résidents ou originaires du département. Dossier à retirer auprès du Conseil départemental et à remettre avant le 31 décembre de chaque année.

Prêts bancaires

Ils peuvent être obtenus par tout élève de l'ECE ayant rempli les conditions demandées par les règlements bancaires avec caution des parents. Les banques partenaires de l'ECE, dont la Caisse d'épargne, proposent des taux préférentiels aux élèves inscrits.





Accueil des étudiants internationaux



« Bienvenue à l'ECE,
école d'ingénieurs
reconnue pour son
excellence académique
et son ouverture
internationale. »

Nous accueillons chaque année des étudiants du monde entier, créant ainsi un environnement multiculturel riche et stimulant. Que vous veniez d'Europe, d'Asie, d'Afrique ou des Amériques, notre campus vous offre un cadre idéal pour réussir vos études en informatique et développer vos compétences dans un secteur en pleine évolution.

Dès votre arrivée, notre équipe dédiée aux étudiants internationaux est à vos côtés pour faciliter votre intégration, tant sur le plan académique que personnel. Nous proposons des services d'accompagnement complets pour vous aider à vous adapter à la vie en France et à tirer le meilleur parti de votre expérience à l'ECE.

Services proposés aux étudiants internationaux

> **Accueil personnalisé** : Dès votre arrivée, nous organisons des sessions d'accueil pour vous guider dans vos premiers pas, notamment avec des informations pratiques sur la vie en France, l'installation sur le campus et les démarches administratives.

> **Aide à la recherche de logement** : Nous vous assistons dans la recherche de logements adaptés à vos besoins, que ce soit en résidence universitaire, en colocation ou dans le parc locatif privé.

> **Cours de français** : Pour vous permettre de vous intégrer plus facilement, nous offrons des cours de français adaptés à tous les niveaux, afin de vous aider à améliorer votre maîtrise de la langue et à vous sentir à l'aise dans votre quotidien.

> **Accompagnement administratif** : Nous vous guidons dans les démarches administratives liées à votre visa, votre titre de séjour et vos assurances.

> **Tutorat académique** : Un système de tutorat est mis en place pour vous accompagner tout au long de votre parcours académique et vous aider à réussir vos études.

> **Activités culturelles et sociales** : Nous organisons des événements et des sorties tout au long de l'année pour vous permettre de découvrir la culture française, de rencontrer d'autres étudiants et de tisser des liens au sein de la communauté étudiante.

> **Conseil en orientation professionnelle** : Notre service carrière est là pour vous aider à préparer votre avenir professionnel, avec des conseils personnalisés pour vos stages, vos projets professionnels et votre insertion dans le monde du travail.

« Grâce à notre approche globale et notre engagement envers nos étudiants internationaux, vous trouverez à l'ECE un environnement propice à l'épanouissement personnel et à la réussite académique. Nous sommes impatients de vous accueillir et de vous voir prospérer dans notre programme Bachelor. »

L'ECE FAIT PARTIE DE



LE GROUPE EN QUELQUES CHIFFRES

40 000 ÉTUDIANTS
DONT **18 000** ALTERNANTS

6 000 ÉTUDIANTS
INTERNATIONAUX

2 000 CADRES EN
FORMATION CONTINUE

15 ÉCOLES

20 CAMPUS, **18** VILLES :

Abidjan, Barcelone, Beaune, Bordeaux,
Chambéry, Genève, Lausanne, Londres,
Lyon, Madrid, Marseille, Monaco, Munich,
Paris, Rennes, Séville, Valence, Toulouse.

215 000 ALUMNI

163 NATIONALITÉS

10 000 ENTREPRISES
PARTENAIRES

350 PROFESSEURS
3 000 EXPERTS



OMNES EDUCATION

UN GROUPE AU SERVICE DES ÉTUDIANTS ET DE LEUR RÉUSSITE

**OMNES Education est
un acteur leader de
l'enseignement supérieur
privé depuis 50 ans, qui
forme 40 000 étudiants
aux métiers d'avenir dans
les disciplines suivantes :
Business & Management,
Ingénierie & Numérique,
Communication & Design,
Sciences politiques &
Relations internationales.**

Au sein de ce puissant réseau de 15 écoles dans 20 campus, toutes situées dans des villes au rayonnement international, le groupe OMNES Education a pour ambition de faire de l'expérience étudiante, un moment mémorable avec un accompagnement vers l'apprentissage au-delà des murs qui explore tous les possibles grâce à un corps professoral hautement qualifié et des professionnels reconnus.

Nos écoles offrent à nos étudiants une expérience pédagogique différenciante, personnalisée,

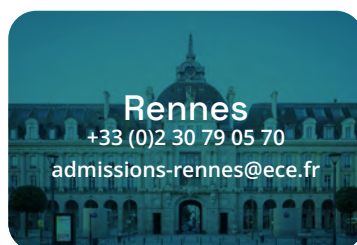
tournée vers l'international, comprenant une formation à la data et la RSE pour tous, afin de se démarquer et développer au mieux leur employabilité.

Sa démarche inclusive par essence, s'affirme engagée dans les territoires de ses campus nationaux et internationaux, dans la formation initiale, mais aussi tout au long de la vie et dans un environnement responsable. Construire la réussite de nos étudiants signifie pour OMNES Education de les rendre conscients et soucieux des enjeux sociaux, environnementaux et numériques, mais surtout de les armer de savoirs et de compétences pour agir dans le cadre de leur avenir.

Les valeurs du groupe OMNES Education s'articulent autour de l'agilité, l'innovation, l'accompagnement et une mission sociétale assumée.

omneseducation.com

Retrouvez-nous !



Plongez au cœur
de nos campus & échangez
avec nos équipes



Prenez rendez-vous avec l'ECE

Vous souhaitez en savoir plus sur nos formations,
nos admissions ou la vie étudiante à l'ECE ?

Nous vous proposons des rendez-vous
personnalisés par campus avec nos conseillers.



Nous rencontrer

Chaque mois, des événements sont organisés
(Portes Ouvertes, RDV Orientation,
Visite du campus, ...).

1919-2025 : plus de 100 ans d'histoire !

Établissement d'Enseignement Supérieur Privé, reconnu par l'État et habilité par la Commission des Titres d'Ingénieurs (CTI) à délivrer le diplôme d'ingénieur ECE. Label EUR ACE. Label DD&RS (Développement Durable et Responsabilité Sociétale). Membre de la Conférence des Grandes Écoles, de la CDEFI, de l'UGEF et de Campus France.

L'ECE est une école du pôle sciences de l'ingénieur d'Omnes Education, institution leader de l'enseignement supérieur privé français.

L'ECE est membre de :

