



livret des études

BACHELOR NUMÉRIQUE

rencontrez - nous

“ L’orientation dans l’enseignement supérieur est une étape importante car il s’agit de choisir une filière, un domaine d’enseignement, un type de parcours et enfin l’école dans laquelle vous effectuerez vos études et où vous apprendrez votre futur métier. ”

Vous vous posez des questions sur votre orientation, sur vos chances de réussite en études supérieures, sur le type de parcours, etc. ? Nos experts sont là pour vous aider à vous orienter et à répondre à vos interrogations de façon personnalisée. Nous vous accompagnons tout au long de votre parcours de choix de vos études.

Orientation : 45 minutes d’entretien personnalisé

Un coach d’orientation professionnelle vous propose de vous aider dans la construction de votre projet d’orientation ou de réorientation afin qu’il soit solide et pertinent. Il examinera avec vous votre dossier scolaire mais également vous livrera des conseils en fonction de votre parcours, de votre personnalité, de vos envies et de votre projet professionnel.

Des sessions sont programmées pendant les Portes Ouvertes de l’ECE. En dehors de ces dates, il est possible d’obtenir un rendez-vous tout au long de l’année.

Portes Ouvertes : la visite de l’école

Vous souhaitez découvrir les locaux, visiter les laboratoires, rencontrer les élèves, les enseignants, la direction..., les Portes Ouvertes sont un incontournable pour mieux connaître l’école.

Paris

- Jeudi 8 avril 2021
- Samedi 29 mai 2021

Lyon

- Samedi 10 avril 2021
- Samedi 29 mai 2021

Visite Campus

Profitez d’une visite privée dans les locaux de l’ECE pendant 1 heure. Inscriptions obligatoires en ligne pour Paris et Lyon sur ece.fr.

Les Jeudis de l’Info

Le jeudi, de 18 h à 19 h, nos équipes répondent à toutes vos questions lors de webinaires thématiques en ligne. Plus d’infos sur ece.fr.

ATTENTION !

Pour chaque événement, les places sont limitées.
Inscription sur www.ece.fr





admissions

À chacun(e) sa procédure d'admission !

Le Bachelor Numérique de l'ECE forme des experts du numérique

Le monde d'aujourd'hui est ultra connecté. Celui de demain le sera encore plus. Le numérique a envahi toute la société et est présent partout et dans le quotidien de chacun. Les habitudes sont transformées, impactant nécessairement le fonctionnement des entreprises.

Secteur d'activité en pleine croissance, le numérique est donc devenu un allié indispensable de ces entreprises qui doivent s'adapter. Levier de performance et d'innovation par excellence, le numérique est un atout indispensable dans le monde professionnel d'aujourd'hui. Les métiers qui y sont liés évoluent très vite ; la demande est forte et les compétences encore trop peu développées.

Devenir expert du numérique avec une formation adaptée aux exigences et aux besoins du marché vous ouvre les portes d'une employabilité certaine dans un secteur d'avenir.

Votre cursus actuel	Voie d'accès	Niveau d'entrée	Campus
TERMINALE GÉNÉRALE AVEC DE PRÉFÉRENCE UNE SPÉCIALITÉ DITE « SCIENTIFIQUE » SUIVIE : <ul style="list-style-type: none">▪ Mathématiques▪ Physique-Chimie▪ NSI - Numérique et Sciences Informatiques▪ SI - Sciences de l'Ingénieur▪ SVT - Sciences de la Vie et de la Terre	https://candidater.ece.fr/#/ece <i>(*hors Parcoursup)</i>	Bachelor 1 ^{ère} année, en septembre	PARIS OU LYON
TERMINALE TECHNOLOGIQUE : <ul style="list-style-type: none">▪ STI2D ▪ STMG ▪ STL▪ ST2S ▪ STAV	https://candidater.ece.fr/#/ece <i>(*hors Parcoursup)</i>	Bachelor 1 ^{ère} année, en septembre	PARIS OU LYON
BAC PROFESSIONNEL : <ul style="list-style-type: none">▪ MELEC - Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés▪ SN - Systèmes Numériques	https://candidater.ece.fr/#/ece <i>(*hors Parcoursup)</i>	Bachelor 1 ^{ère} année, en septembre	PARIS OU LYON
BAC +1*	Procédure commune AVENIRPLUS	Bachelor 1 ^{ère} année, en mars	PARIS
BAC +1*	Procédure commune AVENIRPLUS	Bachelor 2 ^{ème} année, en septembre	PARIS
BAC +2*	Procédure commune AVENIRPLUS	Bachelor 3 ^{ème} année, statut étudiant ou apprenti, en septembre	PARIS

*BTS • CIRA - Contrôle Industriel et Régulation Automatique • Électrotechnique • SIO - Services Informatiques aux Organisations • SN - Systèmes Numériques

*DUT • Informatique • GEII - Génie Électrique et Informatique Industrielle • MMI - Métiers du Multimédia et de l'Internet • MPH - Mesures Physiques • R&T - Réseaux & Télécoms • STID - Statistique et Informatique Décisionnelle

*Licence • Informatique • Sciences Pour l'Ingénieur • Mathématiques • Physique • Sciences et Technologie

* Procédure d'admission indépendante de Parcoursup. Les admissions peuvent se faire en continu.

Se renseigner auprès de nos équipes pour connaître l'éligibilité de toute autre formation suivie : admissions@ece.fr / +33 1 44 39 2115



Après un Bac +1 et +2,

Les passerelles de réorientation ou de poursuite d'études font désormais partie des parcours et des stratégies des élèves. Mais les procédures restent très individualisées, ce qui rend les candidatures nombreuses et coûteuses.

Pour la rentrée décalée : **SPRING**

Après une rentrée lundi 1^{er} mars 2021, les élèves suivent un semestre d'études accéléré dans des conditions spécifiques et privilégiées leur permettant d'intégrer directement la 2^e année du Bachelor dès la rentrée suivante.

Plus d'informations sur www.concoursavenirplus.fr

Dépôt de candidature	À partir du 1 ^{er} décembre 2020 sur concoursavenirplus.fr
Présélection	Étude de dossier et entretien de motivation
Entretien de motivation	Suite à l'évaluation du dossier si jugé « admissible » par les écoles
Résultats des écoles	Rapidement après l'entretien
Réponses des candidats	Au plus tard 5 jours après les résultats des écoles

Pour la rentrée de septembre 2021

AvenirPlus propose aux élèves déjà titulaires du bac de rejoindre la 1^{ère}, 2^e, ou 3^e année du Bachelor Numérique de l'ECE.

Dépôt de candidature	À partir du 15 janvier 2021 1 ^{ère} année > Dépôt de dossier sur https://candidater.ece.fr/#/ece 2 ^e et 3 ^e années > Dépôt de dossier de candidature sur concoursavenirplus.fr
Présélection	Étude de dossier et entretien de motivation
Réponses des candidats	Vous pouvez visualiser vos résultats directement sur votre compte pour toutes les écoles auxquelles vous avez candidaté, et répondre « oui » à l'école qui vous intéresse et vous inscrire définitivement







Admissions Internationales & Apprentissage

Admissions Internationales

Vous suivez actuellement **une formation à l'étranger**

Quel que soit le niveau d'études, la sélection s'effectue sur une étude du dossier scolaire et un entretien de motivation. Le niveau d'admission, quant à lui, est adapté selon le cursus suivi par le candidat au moment du dépôt de sa candidature.

ADMISSIONS INTERNATIONALES

Du 1^{er} novembre 2020 au 17 janvier 2021	Inscriptions en ligne sur www.campusfrance.org/fr/candidature-enseignement-superieur-france
Du 1^{er} novembre 2020 au 28 février 2021	Étude des candidatures en ligne
Jusqu'au 28 février 2021	Passage des entretiens à l'ECE et indications des avis SCAC
Jusqu'au 30 avril 2021	Résultats d'admission prononcés par l'ECE
Jusqu'au 7 mai 2021	Réponse du candidat à la proposition d'admission de l'ECE

Apprentissage

L'alternance - **Le passeport pour l'emploi**

Alterner entre la formation et l'entreprise, c'est choisir une voie professionnalisante qui crédibilise votre CV. L'alternance séduit chaque année de nombreux candidats soucieux de garantir leur insertion professionnelle.

À l'ECE, au travers des 3 spécialisations que le Bachelor Numérique vous propose en 3^{ème} année, les futurs alternants acquièrent une expérience professionnelle et peuvent également de valider en fin de parcours un diplôme reconnu par l'État.

ADMISSIONS EN APPRENTISSAGE

À partir du 1^{er} décembre 2020	Dépôt de dossier de candidature sur www.concoursavenirplus.fr
Droits d'inscription	30 € (gratuit pour les boursiers du CROUS)
Étude du dossier de candidature	À compter du 1 ^{er} décembre 2020
Entretien de motivation	Suite à l'évaluation du dossier si jugé « admissible » par l'ECE, vous serez convié à passer un entretien de motivation
Admissibilité	Résultats communiqués dans les jours qui suivent l'entretien de motivation

Programme pédagogique

1^{ère} année (rentrée : septembre)

1 ^{er} semestre	
Module Sciences SI	(8 ECTS)
<ul style="list-style-type: none">▪ Electronique▪ Mathématiques Appliqués	
Module Informatique SI	(12 ECTS)
<ul style="list-style-type: none">▪ Réseaux & Administration Systèmes▪ Développement web▪ Systèmes d'information & Base de données▪ Programmation C▪ Algorithmique	
Module Projet Technique en équipe autonome	(4 ECTS)
<ul style="list-style-type: none">▪ Travail de groupe	
Module Langue & Formations humaines 1	(4 ECTS)
<ul style="list-style-type: none">▪ Communication et Expression en langue française▪ Anglais	
Activité parascolaire	(2 ECTS)
<ul style="list-style-type: none">▪ Promotion École▪ Activités Parascolaires	

“

**L'ECE forme des professionnels
du numérique à la pointe des
nouvelles technologies**



2^e semestre	
Module Sciences S2	(5 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mathématiques Appliquées ▪ Électronique 	
Module Informatique S2	(10 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Réseaux & Administration Systèmes ▪ Développement des applications (web, Java) ▪ Systèmes d'information & Base de données ▪ Programmation C ▪ Algorithmique & Python 	
Module Projet Technique en équipe autonome	(3 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Travail de groupe 	
Module Langue & Formations humaines 2	(4 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Communication et Expression en langue française ▪ Anglais ▪ Environnement de l'Entreprise 	
Activité parascolaire	(2 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Promotion École ▪ Activités Parascolaires 	
Module Préparation à la vie professionnelle / stage (obligatoire) : 2 mois	(6 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Évaluation Entreprise ▪ Rapport de stage 	

1^{ère} année en rentrée décalée (rentrée en mars)

Semestre accéléré	
Module Sciences	(14 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Électronique ▪ Mathématiques Appliquées 	
Module Informatique	(30 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Réseaux & Administration Systèmes ▪ Développement web ▪ Développement des applications (web, Java) ▪ Systèmes d'information & base de données ▪ Programmation C ▪ Algorithmique 	
Module Langue & Formations humaines	(8 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Communication et Expression en langue française ▪ Anglais ▪ Droit ▪ Environnement de l'Entreprise 	
Activité parascolaire	(2 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Promotion École ▪ Activités Parascolaires 	
Module Préparation à la vie professionnelle / stage (obligatoire) : 1 mois	(6 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Évaluation entreprise ▪ Rapport de stage 	

2^{ème} année (rentrée : septembre)

3 ^{ème} semestre	
Module Sciences S3	(7 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Électronique S3 ▪ Mathématiques S3 	
Module Informatique S3	(10 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Réseaux avancés ▪ Programmation C S3 ▪ Algorithmique & Python S3 ▪ Programmation C++ ▪ Base de données avancées 	
Module Management S3	(4 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestion des risques 	
Module Projet Technique en équipe autonome	(3 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Travail de groupe 	
Module Langue & Formations humaines S3	(4 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Communication et Expression en langue française ▪ Anglais 	
Activité parascolaire	(2 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Promotion École ▪ Activités Parascolaires 	
4 ^{ème} semestre	
Module Sciences S4	(5 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Électronique S4 ▪ Mathématiques S4 	
Module Informatique S4	(8 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Programmation Objet Java ▪ Cloud Computing ▪ Algorithmique & Python S4 ▪ Programmation C avancé 	
Module Management S4	(2 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Projet management 	
Module Projet Technique en équipe autonome	(2 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Travail de groupe 	
Module Langue & Formations humaines S3	(4 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Communication et Expression en langue Française ▪ Anglais ▪ Entrepreneuriat 	
Module électifs	(4 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Électif Cybersécurité ▪ Électif Digital Business & Data ▪ Électif Développement web & mobile 	
Activité parascolaire	(1 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Promotion École ▪ Activités Parascolaires 	
Module Préparation à la vie professionnelle / stage (obligatoire) : 2 mois	(8 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Évaluation Entreprise ▪ Rapport de stage 	

3^{ème} année – DÉVELOPPEMENT WEB & MOBILE

5 ^{ème} semestre	
Module Management de projet et Méthodologie	(6 ECTS)
<ul style="list-style-type: none">▪ Gestion de projet▪ Sécurité des applications / Ergonomie / Référencement▪ Mathématiques Appliquées	
Module Technologie Web	(6 ECTS)
<ul style="list-style-type: none">▪ Programmation PHP, HTML, CSS, MySQL▪ Web Services▪ Méthodes Agiles	
Module Développement d'Application Mobile ANDROID	(7 ECTS)
<ul style="list-style-type: none">▪ Programmation Objet Java▪ Développement d'Application mobile sous ANDROID	
Module Développement d'Application Mobile IOS	(5 ECTS)
<ul style="list-style-type: none">▪ SWIFT / Développement d'Application mobile sous IOS▪ Green IT	
Module Langues & Formations Humaines	(6 ECTS)
<ul style="list-style-type: none">▪ Communication et expression en langue anglaise▪ Communication▪ Atelier CV/LM▪ Communication & Interculturel▪ Atelier simulation d'embauche (distanciel et présentiel)▪ Promotion École▪ Activité parascolaire	
6 ^{ème} semestre	
Module Préparation à la Vie Professionnelle	(30 ECTS)
<ul style="list-style-type: none">▪ Stage de 6 mois	



POINTS FORTS

Le Bachelor Numérique spécialité Développement web & mobile est une formation opérationnelle qui permet de développer une très bonne maîtrise des différentes étapes de la conception à la mise en production d'une application web & mobile. Les projets réalisés tout au long de la formation permettent de faire le lien et la synthèse des différentes compétences acquises par l'étudiant(e).

3^{ème} année – DIGITAL BUSINESS & DATA

5 ^{ème} semestre	
Module Structuration & Analyse des données	(6 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Data Mining ▪ Analyse prédictive & Mathématiques appliquées ▪ Modélisation des données 	
Module Méthodologie & Développement d'Application	(6 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ ITIL & DevOPS ▪ Sécurité des applications ▪ Méthodes Agiles ▪ Green IT 	
Module Marketing & Gestion des données clients CRM	(6 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Marketing ▪ Customer Relationship Management - CRM ▪ Stratégie de marque 	
Module Management des Organisations & Entrepreneuriat	(6 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ E-Business ▪ Gestion de la chaîne de valeur ▪ Entrepreneuriat 	
Module Langues & Formations Humaines	(6 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Communication et expression en langue anglaise ▪ Perception Humaine des Interfaces Informatiques ▪ Santé et sécurité au travail ▪ Communication et expression orale ▪ Communication & Interculturel ▪ Atelier CV/LM ▪ Atelier simulation d'embauche (distanciel et présentiel) ▪ Promotion École ▪ Activité parascolaire 	
6 ^{ème} semestre	
Module Préparation à la Vie Professionnelle	(30 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stage de 6 mois 	



POINTS FORTS

Grâce aux connaissances acquises en économie numérique, au développement des capacités d'innovation et à l'expertise en programmation, les étudiants détiennent des compétences très recherchées dans quasiment tous les secteurs d'activité. Les gestionnaires de données numériques sont perçus comme les acteurs incontournables dont toutes les organisations auront besoin demain.

3^{ème} année – CYBERSÉCURITÉ & RÉSEAUX

5 ^{ème} semestre	
Module Management de projet	(6 ECTS)
▪ Management de projet	
Module Sécurité des réseaux	(6 ECTS)
▪ Sécurité des réseaux ▪ Cryptologie & Mathématiques appliquées ▪ Méthodes authentification	
Module Sécurité et Gouvernance	(6 ECTS)
▪ Politique de sécurité ▪ Analyse des risques & Plans de continuité d'activités ▪ Audits, contrôle et tests d'intrusion	
Module Législation, normes et standards de sécurité	(6 ECTS)
▪ Cybercriminalité ▪ Loi informatique et Libertés & Législation Européenne ▪ Normes ISO 27000 ▪ Green IT	
Module Langues & Formations Humaines	(6 ECTS)
▪ Communication et expression en langue anglaise ▪ Communication et expression orale ▪ Communication & Interculturel ▪ Atelier CV/LM ▪ Atelier simulation d'embauche (distanciel et présentiel) ▪ Santé et sécurité au travail ▪ Promotion École ▪ Activité parascolaire	
6 ^{ème} semestre	
Module Préparation à la Vie Professionnelle	(30 ECTS)
▪ Stage de 6 mois	



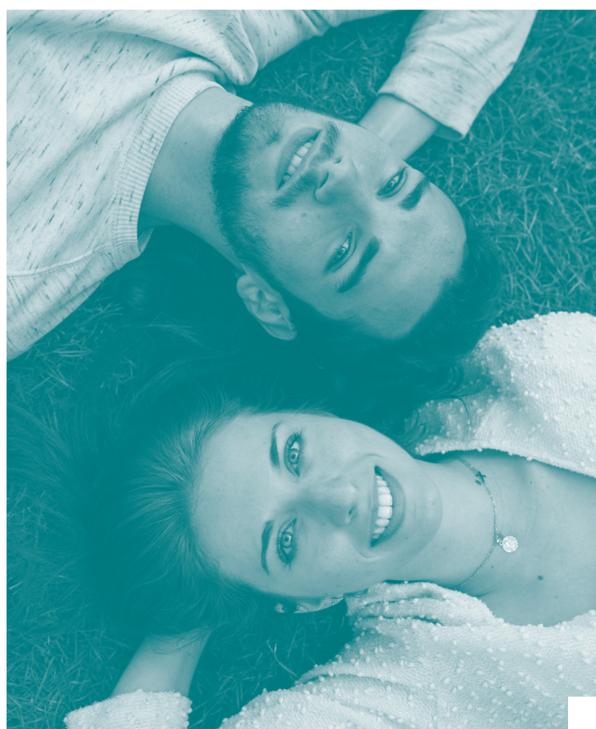
POINTS FORTS

Le Bachelor Numérique spécialité Cybersécurité & Réseaux permet d'évaluer les tendances de sécurité, reconnaître les meilleures pratiques et comprendre les produits et les menaces de sécurité informatique. Les étudiants apprennent à proposer des architectures informatiques intégrant les solutions de sécurité les mieux adaptées à la stratégie de l'entreprise. Cette formation leur apporte également l'expertise nécessaire pour analyser les tentatives d'intrusion et remédier aux faiblesses de la sécurité des systèmes informatiques.

Logement et financement

Ce n'est un mystère pour personne, se loger à Paris ou à Lyon lorsqu'on est étudiant est loin d'être une sinécure. Afin de vous faciliter la tâche, l'ECE propose de nombreuses offres selon vos envies :

- Les résidences étudiantes
- Les locations meublées
- Les sites de logement créés par de jeunes ingénieurs de l'ECE
- Les offres des particuliers, disponibles auprès de notre service (anciens élèves ECE, parents d'élèves de l'ECE...).



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. Le montant moyen de l'allocation logement est de 200 à 240 euros/mois.

Financement des études

Les frais de scolarité 2021 - 2022 sont de :

- Bachelor 1 : **6 550 euros**
- Bachelor 2 : **6 900 euros**
- Bachelor 3 : **7 600 euros** (alternance possible)
- Les frais de scolarité pour la rentrée de mars 2021 (rentrée décalée) : **4 650 euros**

Différentes possibilités de financement des études, souvent cumulables, sont détaillées ci-dessous :

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.

Bourses départementales

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

Campus France pour les étudiants étrangers

Cet organisme finance entièrement, sous certaines conditions, les frais de scolarité des étudiants étrangers.

Dossier à retirer auprès de Campus France : www.campusfrance.org

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.



ZOOM SUR

La 3^{ème} année du Bachelor peut se faire en alternance sous contrat d'apprentissage

Les frais de scolarité sont intégralement acquittés par l'État conjointement avec l'entreprise d'accueil ; l'apprenant ayant un statut de salarié se voit attribuer une rémunération mensuelle selon son âge.

RÉMUNÉRATION DE L'APPRENTI PAR MOIS LA 3^{ÈME} ANNÉE

Avant 18 ans	18-20 ans	Après 20 ans
55 % du SMIC*	67 % du SMIC*	78 % du SMIC*
855 €	1 042 €	1 213 €

En 2021, montant du SMIC brut mensuel : 1 554,58 €

* Les montants indiqués correspondent au salaire brut

“ *Imaginez votre avenir dans le monde passionnant du numérique* ”





37 quai de Grenelle, 75015 Paris
+ 33 (0)1 44 39 21 15

25 rue de l'Université, 69007 Lyon
+ 33 (0)4 78 29 77 54

admissions@ece.fr