

SOMMAIRE

« RELEVER LES DÉFIS DU FUTUR »

2 L'EPITA AU CŒUR DE L'INNOVATION

JOËL COURTOIS, DIRECTEUR GÉNÉRAL

4 L'ÉCOLE EN BREF

5 FORMER LES INGÉNIEURS

GARANTIR UN AVENIR
PROFESSIONNEL PASSIONNANT

7LES FAITS MARQUANTS

8 LES PORTES-PAROLE DE L'ÉCOLE

> 9 CONTACTS

RELEVER LES DÉFIS DU FUTUR

Bâtisseurs d'un nouveau monde, les ingénieurs du numérique formés à l'EPITA ont le difficile devoir de l'innovation permanente et le fantastique pouvoir d'imaginer une société nouvelle et meilleure dans une période délicate de mondialisation et de montée de nouveaux risques. L'EPITA s'est donné comme mission de former les ingénieurs du numérique d'aujourd'hui et de demain. Formés aux compétences scientifiques, technologiques et managériales, les EPITÉENS se doivent d'intégrer le plus rapidement possible les valeurs d'une responsabilité environnementale, sociétale, entrepreneuriale, éthique et humaine.

L'EPITA, créée en 1984, engagée dans une dynamique d'innovation constante, occupe une place déterminante dans le paysage du numérique en France et à l'étranger. Sa pédagogie numérique, ses projets, ses laboratoires et équipes de recherche, ses campus stimulants et dynamiques, sa dimension entrepreneuriale et sa forte internationalisation en font une école qui permet à ses étudiants de devenir des acteurs clés de l'économie de demain.

Aujourd'hui et davantage demain, l'EPITA insuffle à ses étudiants l'envie d'apprendre et d'innover dans un monde où le numérique est omniprésent. Ce sont celles et ceux qui vont manipuler les nouvelles données de l'Internet des Objets, orienter la création des intelligences artificielles, piloter les nouvelles mobilités et veiller en permanence à la protection du cyberespace.

Joël Courtois DIRECTEUR GÉNÉRAL Capable de relever les défis actuels et d'anticiper les prochains, les ingénieurs formés à l'EPITA ne se fixent aucune limite ni frontière, si ce n'est celles de leur imagination. De la santé (aide à la personne, bien-être, médecine) à la finance (trading, cybermonnaies), de l'environnement (énergie, bio-informatique, ville intelligente) à l'entertainment (sport, jeux vidéo, réalité virtuelle) en passant par le droit à la sécurité, ils impulsent le changement et incitent tous les secteurs à se repenser, jusqu'à rendre réels des concepts longtemps réservés au seul champ de la science-fiction.

INFRASTRUCTURE, CLOUD & INFORMATIQUE QUANTIQUE

Les nouvelles architectures, comme les ordinateurs du futur, vont encore bouleverser les performances des applications dans les années à venir. Les réseaux deviennent essentiels car toute l'information se développe dans le Cloud. Les supercalculateurs quantiques seront bientôt opérationnels pour pulvériser les performances des supercalculateurs actuels. Autant de révolutions en cours ou à venir auxquelles se préparent les futurs ingénieurs de l'EPITA.

CYBERSÉCURITÉ

Le monde de l'informatique n'est pas sans danger : il ne se passe pas une journée sans piratage, escroquerie, vol de données, espionnage, usurpation d'identité et attaque ciblée. En proposant des cours donnés par des professionnels, une Majeure spécialisée, un Laboratoire «Sécurité et Système» reconnu comme centre d'excellence, et un centre de formation continue SECURESPHERE by EPITA, l'école participe à la création d'un monde plus sûr.

IMAGE, PLANÈTE & SANTÉ

La maîtrise de l'image permet de générer des informations, de réaliser des calculs et d'obtenir des prédictions dans de nombreux domaines d'application. L'analyse d'images de la planète permet de suivre l'évolution de la biodiversité d'une forêt, d'estimer la santé de plantations ou encore d'évaluer l'impact de catastrophes naturelles. Dans le secteur médical, l'ingénieur aide les médecins avec la création d'outils qui permettent l'acquisition et la reconstitution d'images du corps humain et en facilite l'analyse. L'informatique se met au service de la santé grâce à la gestion des données et l'Intelligence Artificielle (IA) qui contribuent à améliorer l'accès aux soins des citoyens par des dispositifs de pré-diagnostic médical ou d'aide à l'orientation dans le parcours de soin.

OBJETS CONNECTÉS

D'ici 2025, on estime entre 60 et 80 milliards le nombre d'objets connectés déployés. Dans cette révolution, l'ingénieur occupe une place centrale: c'est à lui que revient la charge de penser les télécommunications et réseaux (avec notamment l'avènement de la 5G), d'imaginer de nouvelles applications et interfaces, de sécuriser les données récoltées et de concevoir des objets inédits

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, BIG DATA & DATA SCIENCE

#IA #MachineLearning #DeepLearning

L'Intelligence Artificielle est devenue un enjeu national et international. Elle permet aussi bien de créer des œuvres musicales en s'inspirant de celles qui existent, que de révolutionner l'industrie et les services en réalisant des tâches d'une grande complexité. Les données explosent et deviennent le nouvel Eldorado de l'économie. Grâce à la rupture technologique des Big Data, aux ingénieurs de l'EPITA et aux supercalculateurs pour le Deep Learning, les nouveaux algorithmes vont révolutionner tous les secteurs de l'économie.

ROBOTIQUE D'EXPLORATION

Grâce à la combinaison du traitement du signal et des techniques d'IA, les machines tendent à mieux percevoir notre environnement pour interagir avec lui. Deep Learning et Machine Learning permettent aux ordinateurs, véhicules et autres robots de devenir toujours plus autonomes et performants. De là à imaginer des machines capables de pouvoirs explorer seules des milieux extrêmes ou de s'adapter à la casse d'une partie de leur système, il n'y a qu'un pas que les futurs ingénieurs des Majeures SCIA et GISTRE de l'EPITA seront tentés de franchir.

Satellitaire #NouveauxUsages *Pe

MULTIMÉDIA, RÉALITÉ VIRTUELLE ET RÉALITÉ AUGMENTÉE

Libérant l'expérience des contraintes spatiales, temporelles et sécuritaires, la réalité virtuelle et la réalité augmentée apportent une nouvelle manière de représenter des objets dans un espace réel ou non réel. La maîtrise de l'image est devenue essentielle dans des domaines aussi variés que la médecine, l'aéronautique et les jeux vidéo. Expérience immersive, productivité, marketing émotionnel, visite virtuelle, intervention à distance... les usages sont variés et l'enjeu pour les futurs ingénieurs des Majeures SCIA, Image et MTI sera d'intégrer ces approches dans un cycle complet de production.

09Jeniby

STARTUPS ET PROJETS INNOVANTS

L'EPITA StartUp Lab est un format original d'entrepreneuriat. À l'inverse des incubateurs et des accélérateurs qui soutiennent les créateurs d'entreprises, ce startup studio sépare la phase de génération d'idée de l'équipe en charge de la valider et de la développer. Rejoindre l'EPITA StartUp Lab, c'est la garantie de créer une start-up qui aura de l'impact en terme de création de valeur et d'emplois.

2

L'ÉCOLE EN BREF

Depuis plus de 35 ans, l'EPITA a pour ambition de former les nouvelles intelligences de l'entreprise. Elle prépare de jeunes femmes et de jeunes hommes aux exigences du monde moderne.

L'EPITA

3 000 étudiants

8 000 diplômés

40 associations et clubs

1 Centre de Formation des Apprentis (CFA) interne

1 centre de formation continue permanente Cybersécurité et numérique (SECURESPHERE by EPITA)

1 Centre de Français Langue Étrangère (French by EPITA)

3 laboratoires

8 équipes de recherche

5 campus (Lyon, Paris, Rennes, Strasbourg, Toulouse)

L'ÉQUIPE

106 collaborateurs administratifs et techniques

138 enseignants et enseignants-chercheurs

304 enseignants professionnels et académiques

ENSEIGNER

1 diplôme d'ingénieur (grade de Master)

1 titre d'expert en ingénierie

5 programmes internationaux

2 bachelors

13 programmes de formation professionnelle

3 programmes de français

8 doubles diplômes ingénieur

ACCOMPAGNER

1 start-up studio EPITA StartUp Lab

2 000 entreprises partenaires

8 000 offres de stage chaque année

85 universités partenaires à l'international

INNOVER

laboratoires de recherche académique avec le LRDE, innovation numérique avec 3ie, transversale sur la cybersécurité avec le LSE.



équipes de recherche Intelligence Artificielle, Automates, Cybersécurité, Transformation Numérique et Nouveaux Usages, Robotique d'Exploration et Systèmes Embarqués, Traitement d'Images, Réalité Virtuelle et Réalité Augmentée, Systèmes et Sécurité.

FÉDÉRER

L'EPITA est au cœur de l'écosystème du numérique français et international

Membre de:

Membre fondateur de :

Partenaire de :































W

LABÉLISER





BADGE











SecNumedu

FORMER LES INGÉNIEURS

L'EPITA est l'école de ceux et celles qui veulent changer le monde. Elle transmet à ses étudiants les fondamentaux scientifiques et technologiques. Classes numériques inversées, pédagogie par projets, personnalisation des parcours, innovation et entrepreneuriat, immersion à l'international, responsabilité sociétale, préparation au projet professionnel : tous les éléments sont réunis dans l'ensemble des formations proposées par l'EPITA.

DIPLÔME D'INGÉNIEUR

Cycle Ingénieur - Statut étudiant

10 Majeures de Spécialisation

Multimédia et Technologies de l'Information - Système Réseau et Sécurité -Génie Informatique des Systèmes Temps Réel et Embarqués

- Télécommunication - Système d'Information et Génie Logiciel - Consulting & innovation - Data Science et Intelligence Artificielle - Image - Santé - Double Compétence Recherche

Cycle Ingénieur - Statut apprenti

Réseaux, Télécoms et Sécurité

Cycle Ingénieur - Master of Engineering

Programme d'harmonisation

Année de Renforcement des Compétences en Sciences (ARCS)

Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5
Diplôme du Baccalauréat	Bac+1	Bac+2 ou 3	Bac+4 ou 5	
ADVANCE sur	ADVANCE Para è e III	• Prépa scientifique (EPITA, IPSA, ESME Sudria)	ADVANCE Para è e	Pas d'admission en dernière année
- parcoursup		GEIDIC • Prépa Khâgnes		
ADVANCE Parallèle III • Rentrée décalée • BAC +		ADVANCE Para è e . Licences • DUT • BTS (ARCS)		

TITRE D'EXPERT EN INGÉNIERIE INFORMATIQUE

Cycle Préparatoire

Section francophone

· Section anglophone

· Rentrée en septembre

· Rentrée décalée en février

Web, Infrastructure et Mobile

ADVANCE

BACHELOR

Cybersécurité (Sécurité du Numérique)



MSc

Artificial Intelligence for Marketing Strategy (En partenariat avec l'EM Normandie)

Artificial Intelligence Systems

Computer Science

International Systems Management - Computer, Application, Network & Information Security - Data Science & Analytics

Procédure d'admission Programmes Internationaux EPITA

FORMATION CONTINUE PROFESSIONNELLE

CERTIFICATS de programme de formation

en cybersécurité et numérique

BADGE

Conception et Développement en Technologie de l'Information et de la Communication









DIPLÔME D'UNIVERSITÉ Mise en Œuvre

de la Sécurité Numérique

GARANTIR UN AVENIR PROFESSIONNEL PASSIONNANT

L'EPITA a pour vocation de former des professionnels immédiatement opérationnels en entreprise et aptes à y évoluer tant dans l'expertise technique que dans des fonctions managériales ou commerciales. Dans un contexte de perpétuelle (r)évolution des technologies et du numérique, la pénurie de profils conduit les entreprises à être chaque année plus nombreuses à solliciter les étudiants de l'école.



Salaires à l'embauche

42 600 € en France (moyenne primes incluses)

71 100 € à l'étranger (moyenne primes incluses)

Source : diplômés de la promotion 2019.



100 %

des diplômés qui recherchent leur 1^{er} emploi le trouvent en moins de 2 mois, après la sortie de l'école,

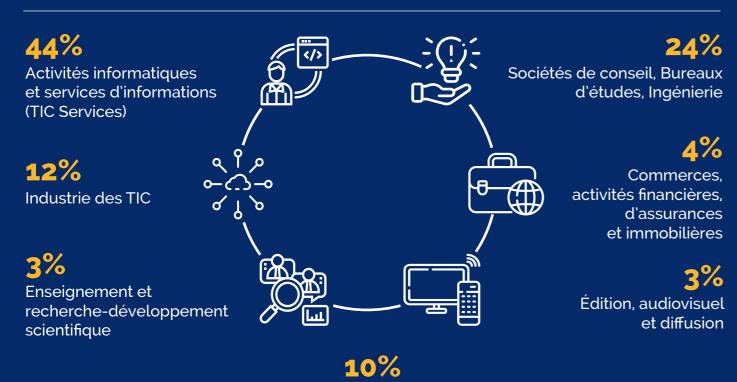


74%

Diplômés en Île-de-France

5% Diplômés autres régions de France

21% Diplômés à l'étranger



Autres

Retrouvez plus de 30 témoignages de diplômés sur leurs parcours professionnels et leurs conseils, sur notre chaine YouTube dans la rubrique « Parcours d'EPITéens ».



LES FAITS MARQUANTS

Rejoindre l'EPITA, c'est intégrer une école stimulante et dynamique avec de nombreux événements. Qu'ils soient d'ordre pédagogique, associatif, professionnel, etc., ils forment, accompagnent et divertissent les étudiants tout au long des années.

SEPTEMBRE

Semaine de la recherche et de l'innovation, des conférences technologiques dédiées aux étudiants de 2° année.

La mythique Piscine, trois semaines d'apprentissage de l'informatique en début du cycle ingénieur.

OCTOBRE

Forum des Entreprises (FEMII), conférences et Forum Stages et Emplois avec la présence des entreprises partenaires.

Participation des étudiants à la **compétition internationale iGEM**, avec l'équipe iGEM IONIS.

Premières Journée Portes Ouvertes et Journées d'immersion.

NOVEMBRE

Participation annuelle au Challenge Design4Green, 48h d'écoconception numérique entre étudiants.

Participation au **Maker Faire Paris**, événement réunissant les adeptes de technologie, inventeurs, ingénieurs, etc.

DÉCEMBRE

Publication du **Livre Blanc**« **Cybersécurité et Innovations** »
des étudiants de la majeure
Système, Réseau et Sécurité (SRS),
en partenariat avec les Assises de la
Sécurité

Tournoi Super Smash Bros de fin d'année, organisé par l'association Cycom et ses partenaires

Récolte de fonds par l'association Epiqueer pour l'événement IONIS en veille contre le sida.

JANVIER

Début des **échanges académiques à l'international,** les étudiants partent dès leur 2° année de cycle préparatoire.

Soutenances orales des **Projets** de Fin d'Étude pour l'Entreprise (**PFEE**), les étudiants présentent leurs inventions.

Conception du Challenge Forensic par les étudiants de la majeure SRS, lors du Forum International de la Cybersécurité (FIC).

FÉVRIER

Journée d'immersion spéciale Escape Game by EPITA.

Participation au 4L Trophy, le célèbre raid humanitaire.

MARS

Conférence TIC et Géopolitique sur un sujet d'actualité décrypté par des experts, ouverte aux étudiants et aux médias.

Participation au DEFNET, un exercice interarmées de cyberdéfense pour les étudiants en sécurité informatique.

Meet & Match, forum dédié aux futurs étudiants apprentis pour décrocher un contrat d'apprentissage.

AVRIL

Entrainement de l'équipe de France aux Olympiades Internationales d'Informatique (IOI) avec France IOI.

MAI

Participation à la **Coupe de France de Robotique**, avec l'association Evolutek composée d'étudiants des écoles scientifiques du Groupe IONIS

Student Got Talent, un concours réunissant les étudiants artistes de l'école organisé par l'association musicale UnPlug.

Finale du Concours national de programmation organisée par l'association Prologin

JUIN

Convention Epitanime, festivités dédiées à la culture japonaise organisées par l'association Epitanime.

JUILLET

Business week, une semaine de compétition sur un serious game business à mener en équipe.

Summer School, 3 semaines de formation en intelligence artificielle et français, avec découverte de la culture française

Trophée Excellencia EPITA,

financement des 2 années de cycle préparatoire pour les 3 lauréates du concours.

AOÛT

Stage d'initiation au numérique GirlsCanCode! organisé pour les filles par Prologin.

6

LES PORTES-PAROLE DE L'ÉCOLE

La formation des futurs ingénieurs requiert des experts au fait des technologies les plus récentes. C'est dans cet esprit que les enseignants et les responsable de majeures de spécialisation se partagent entre l'enseignement et la recherche ou le monde professionnel. Ils sont les porte-parole de l'école sur les grands domaines du numérique.

École et pédagogie

Joël Courtois Directeur Général

Claire Lecocq Directrice de l'EPITA Paris Adjointe au Directeur Général de l'EPITA

Lamia Derrode Directrice de l'EPITA Lyon Fabrice Hesling Directeur de l'EPITA Rennes Lionel Brosius Directeur de l'EPITA Strasbourg Rémi Vernay Directeur de l'EPITA Toulouse

Cybersécurité, systèmes et réseaux

Robert Erra

Enseignant-chercheur et Directeur du laboratoire de recherche LSE

Sébastien Bombal

Professionnel et Responsable de la Majeure Systèmes, Réseaux et Sécurité (SRS)

Alain Stephan

Professionnel et Responsable de la Majeure Télécommunications (TCOM)

Nouveaux usages, réalité virtuelle et augmentée

Anne Dewilde

Enseignante et Directrice du laboratoire d'innovation 3ie

Arnaud Lemettre

Enseignant-chercheur et Responsable de la Majeure Multimédia et Technologies de l'Information (MTI)

Robotique d'exploration

Loïca Avanthey et Laurent Beaudoin

Enseignants-chercheurs et Responsables de l'équipe de recherche SEAL

Pierre Ficheux

Professionnel et Responsable de la Majeure Génie Informatique des Systèmes Temps Réel et Embarqués (GISTRE)

Entrepreneuriat et entreprises

Daniel Jarjoura

Directeur de l'EPITA StartUp Lab

Laurent Trebulle

Directeur des Relations Entreprises

International

Nazima Canda

Directrice des Relations Internationales

Rabih Haddad

Directeur des Programmes Internationaux

Intelligence Artificielle

Réda Dehak

Enseignant-chercheur et Responsable de l'équipe de recherche IA

Pierre-Julien Grizel

Professionnel et Responsable de la Majeure Data Science et Intelligence Artificielle (SCIA)

Transformation numérique

Michel Sasson

Professionnel et Responsable de la Majeure Consulting & innovation (GITM)

Frederic Fourdrinier

Professionnel et Responsable de la Majeure Système d'Information et Génie Logiciel (SIGL)

Traitement d'images et santé

Elodie Puybareau et Guillaume Tochon Enseignants-chercheurs et Responsables de la Majeure IMAGE

Christian ChabrerieResponsable de la Majeure Santé

Recherche et doctorats

Thierry Géraud – Enseignant-chercheur, directeur du laboratoire de recherche LRDE Etienne Renault – Enseignant-chercheur, responsable de la Majeure Double Compétence Recherche

CONTACTS

Communication EPITA

Florence Moreau florence.moreau@epita.fr 01 84 07 43 82

Relations presse EPITA

Anaëlle Sacco anaelle.sacco@epita.fr 01 84 07 43 76

Relations médias Groupe IONIS

Florence Bonetti florence.bonetti@ionis-group.com 01 44 54 33 15

Newsroom EPITA

Retrouvez les publications presse et les dernières actualités de l'école : création de diplômes, témoignage d'étudiants, événements, start-ups, etc.

newsroom.ionis-group.com/epita www.epita.fr



@epita.national



@EPITA



@EPITA



@epita-ingénierie-informatique



youtube.com/c/EpitaOfficiel



Créée il y a 37 ans, l'EPITA est l'école d'ingénieurs qui forme celles et ceux qui imaginent et créent le monde numérique de demain. Dans sa démarche d'innovation permanente, l'EPITA développe une approche pédagogique numérique inédite et associe avec excellence enseignement et recherche. L'EPITA apporte, par sa présence sur cinq grands campus en France, ses laboratoires et son startup studio, des réponses innovantes aux grands défis technologiques, industriels, économiques et sociaux. Avec ses 8000 diplômés présents dans plus de 2000 entreprises, l'EPITA offre des opportunités de carrière sans frontière.