



École d'ingénieurs Mathématiques Informatique

Établissement d'Enseignement
Supérieur Privé d'Intérêt Général

Reconnu par l'Etat et habilité
par la Commission des Titres d'Ingénieur



Découvrir

CHICAGO
NOVOSSIBIRSK
TAIWAN
SINGIDUNUM
SINGAPOUR

Se réaliser

Devenir

DÉCOUVRIR, DEVENIR, SE RÉALISER

L'EISTI a fêté en 2018 ses 35 ans. Forte de son histoire construite par des hommes et des femmes investis, elle offre à ses élèves un cadre d'études toujours plus performant et à ses diplômés de nombreuses et belles opportunités de carrière professionnelle.

A l'EISTI, les élèves construisent déjà demain avec nos spécialités en Big data, IoT, réalité virtuelle, intelligence artificielle, modélisation mathématique, finance, Fintech...

Plus que jamais notre école est en mouvement !

L'EISTI se développe et se transforme. Nous portons avec nos partenaires une initiative d'excellence* lauréate de l'appel à projets pour les investissements d'avenir de l'État. Cette initiative vise la création d'une université de recherche internationale de rang mondial : CY Cergy Paris Université. Ce projet devient réalité. En janvier 2020, **l'EISTI deviendra CY Tech, Grande École de sciences, d'ingénierie, d'économie et de gestion**, qu'elle crée avec l'Université de Cergy-Pontoise au sein de CY Cergy Paris Université.

CY Tech, une grande école au service d'une ambition... la vôtre !

Ce projet ambitieux portera encore plus haut et plus loin les couleurs de notre établissement et celles de ses élèves et futurs ingénieurs diplômés.

Prenant en compte la globalisation des économies et des sociétés, un nouveau modèle pour la formation et la recherche est en cours de création. Il mettra l'accent sur une transdisciplinarité et une multiculturalité accrues afin **d'offrir des parcours encore plus ouverts sur le monde, l'innovation et les enjeux du 21^e siècle et capables de former des décideurs prêts à relever les défis de demain.**

Nos formations actuelles, en particulier en génie mathématique et génie informatique, seront réaffirmées et développées. Des programmes novateurs notamment de nouveaux cursus ingénieurs seront ouverts mais aussi de nouvelles disciplines et diplômes en économie et gestion. De nouvelles opportunités à l'international, pour la recherche, pour les projets en entreprises se feront jour... L'alternance déjà présente à travers les contrats de professionnalisation sera renforcée par des cursus proposés en apprentissage. Et bien d'autres innovations pédagogiques encore !

C'est un corpus académique de haute qualité qui fondera les bases de cette grande école d'un genre inédit tant dans sa philosophie que dans sa pédagogie. Et parce que nous voulons former **des citoyens de l'entreprise, acteurs socio-économiques responsables, les questions sociétales y seront abordées, enseignées et débattues : la transition digitale, le développement durable et l'éthique.**

Surtout, CY Tech vous donnera accès à des champs d'expériences inédites, de nouveaux horizons professionnels, et des métiers encore inconnus, en somme, vous trouverez une porte grande ouverte sur le monde de demain pour construire votre avenir !

CY Tech ambitionne d'entrer dans le cercle des meilleures écoles d'ingénieurs françaises avec à terme un millier de diplômés par an.

En nous rejoignant, vous prenez les commandes pour Inventer votre vie !

*l'initiative d'excellence Paris Seine Initiative est portée par l'Université de Cergy-Pontoise, l'EISTI, la COMUE Université Paris Seine et l'ESSEC.



Radjesvarane Alexandre,
Directeur général

LES CAMPUS DE L'EISTI

Nos élèves sont accueillis sur le campus de leur choix, soit à Cergy, soit à Pau... Et toujours dans un cadre moderne et agréable.



CAMPUS DE CERGY ⁽⁹⁵⁾

À Cergy, préfecture du Val d'Oise, le campus francilien de l'EISTI se déploie sur quatre bâtiments (Cauchy, Condorcet, Turing et Fermat) et sur une superficie de près de 11000 m². Doté d'équipements modernes (notamment trois amphis avec visioconférence), situé non loin des résidences étudiantes, il est desservi par le RER A et par l'autoroute A15.

Dans le 2^e pôle étudiant d'Île-de-France, le campus est situé à proximité du parc de la Préfecture, de l'université de Cergy-Pontoise, de l'ESSEC et du centre commercial des Trois-Fontaines. En 35 minutes, par le RER A (station « Cergy-Préfecture »), les étudiants peuvent rejoindre la capitale.

La ville de Cergy, très étudiante, dispose de nombreux atouts : cadre de vie agréable et verdoyant, multiples activités sportives et culturelles (base nautique, théâtre, cinémas, etc.) et LaBBoîte, le Fablab au cœur de Cergy.

LABBOÎTE
CERGY-PONTOISE CAMPUS



CAMPUS DE PAU ⁽⁶⁴⁾

Le campus de Pau concentre les atouts majeurs d'une grande ville en région et de la proximité de la montagne et de l'océan.

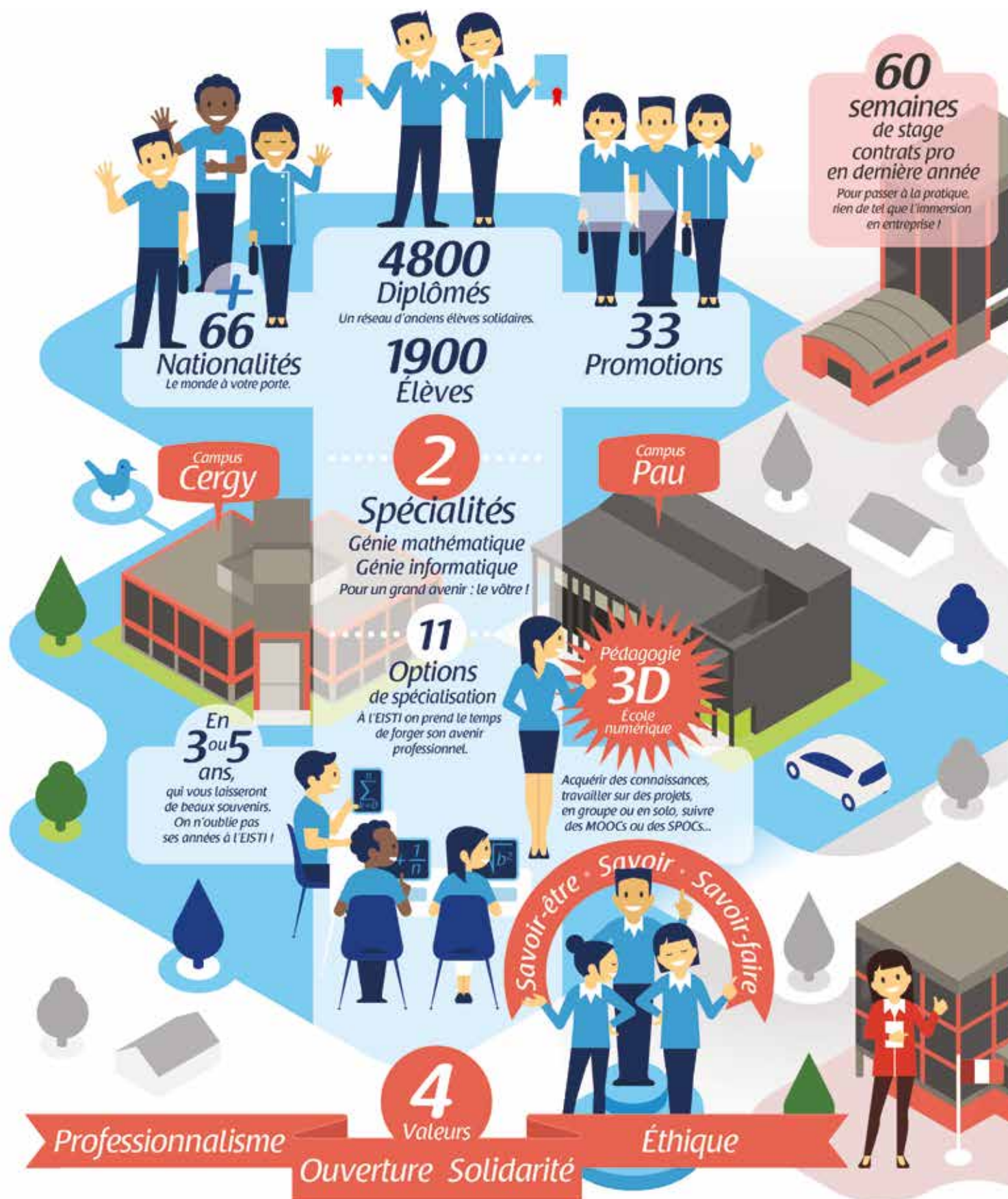
Ancré au cœur de la préfecture des Pyrénées-Atlantiques et du campus universitaire palois, le bâtiment de près de 5000 m² offre un cadre de travail moderne, agréable et lumineux.

Respectueux de son environnement (labellisé Haute Qualité Environnementale), équipé des toutes dernières technologies (amphithéâtre, visioconférence full HD, fibre optique, contrôle d'accès, etc.), il est aussi particulièrement convivial pour les étudiants. Il dispose d'un atrium végétalisé, d'amphis avec visioconférence, de salles de cours connectées, d'un foyer étudiant et d'une cafétéria, de labos de langues et d'espaces de détente.

Les Eistiens profitent de la qualité de vie d'une ville sportive chargée d'histoire, entre océan et montagne.



L'EISTI, OUVERTE SUR LE MONDE



ET LA VIE PROFESSIONNELLE



POURQUOI FAIRE UNE ÉCOLE D'INGÉNIEURS?

Le diplôme d'Ingénieur est reconnu dans le monde entier, il sanctionne 5 ans d'études.

À l'EISTI, il ouvre sur un avenir prometteur : plus de 50 métiers, de la PME à la multinationale, en France ou à l'international, dans de très nombreux secteurs (de la finance à l'industrie en passant par la santé, l'aéronautique, l'énergie et bien sûr le numérique...).

En un mot, ingénieur : **un métier exigeant mais recherché et gratifiant.**

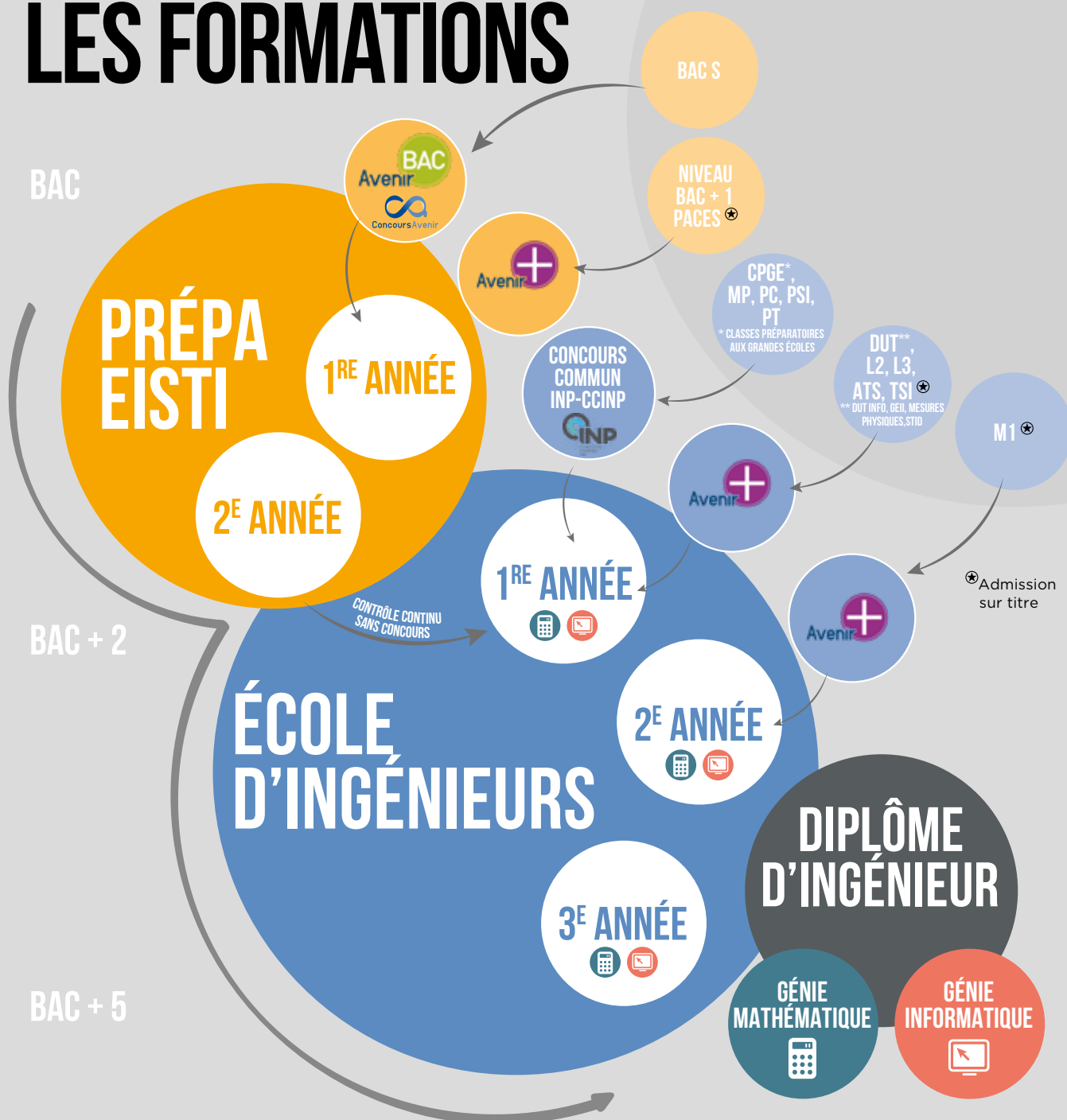
QU'EST-CE QU'UN INGÉNIEUR?

Un ingénieur est un professionnel exerçant des activités de conception, d'innovation et de direction de projets.

Il intervient à tous les niveaux : de la conception à la mise en œuvre de produits, de systèmes ou de services impliquant la résolution de problèmes techniques complexes.

Ces responsabilités supposent un ensemble de connaissances techniques d'une part, économiques, sociales, environnementales et humaines d'autre part, reposant sur une solide culture générale et scientifique. Alors, envie d'aller plus loin ?

LES FORMATIONS



AUTRES FORMATIONS

MASTÈRES SPÉCIALISÉS®

(accrédités par la Conférence des Grandes Écoles)

- MS* Analyse stratégique et Intelligence économique
- MS* Business Intelligence
- MS* ERP Management
- MS* Gestion des Risques sur les Territoires
- MS* Smart Systems & IoT
- MS* Qualité, Sécurité, Environnement

MASTERS / DIPLÔMES UNIVERSITAIRES

- Master Actuariat option Data Science
- Deux Masters à vocation internationale sont dispensés en anglais:
- Master en Finance quantitative et Gestion des risques/*Master in Quantitative Finance and Risk Management*
- Master en Business Analytics-Big Data/*Master in Business Analytics- Big Data*
- Diplômes universitaires en partenariat avec l'Université de Cergy-Pontoise
 - DU Expert Projet CRM Digital
 - DU Coordinateur secouriste de Sécurité civile

REJOINDRE L'EISTI

CHOISISSEZ LA VOIE D'ADMISSION QUI VOUS CORRESPOND LE MIEUX !

Du Bac au Master, plusieurs voies d'accès à l'EISTI sont possibles en fonction de votre diplôme ou de votre niveau d'études ! Alors n'hésitez plus, le diplôme d'Ingénieur est à votre portée !

ENTRÉE EN PRÉPA EISTI

APRÈS UN BAC S

Tous les bacheliers S (filières générales) inscrits en terminale dans un lycée français ou dans un lycée homologué AEFE au moment de l'inscription peuvent présenter leur candidature à la première année de la Prépa EISTI.

Candidature via la plateforme d'admission dans l'enseignement supérieur *Parcoursup*.*

Admission sur dossier et épreuves écrites *Concours Avenir Bac* (www.concoursavenir.fr).



ADMISSIONS SUR TITRE EN PRÉPA EISTI

Si vous êtes détenteur d'un Bac+1 scientifique ou technologique, êtes en classe préparatoire aux grandes écoles ou en première année de médecine (PACES) et souhaitez vous réorienter, vous pouvez également postuler à la Prépa EISTI.

Candidature sur le portail www.concoursavenir.fr selon la procédure *Avenir +*.

Admission sur dossier et entretien de motivation.



Pour les candidatures internationales et toutes les dates de candidature pour les admissions sur titre, consultez notre site :



ENTRÉE EN ÉCOLE D'INGÉNIEURS

APRÈS UNE CLASSE PRÉPARATOIRE SCIENTIFIQUE AUX GRANDES ÉCOLES

Tous les élèves issus d'une classe préparatoire MP (Maths/Physique), PC (Physique/Chimie), PSI (Physique/Sciences de l'ingénieur) ou PT (Physique/Techno) peuvent présenter leur candidature à l'EISTI pour entrer en première année de l'école d'Ingénieurs.

Candidature, Admission : *Concours Commun INP-CCINP (ex CCP).*



ADMISSIONS SUR TITRE EN ÉCOLE D'INGÉNIEURS

Si vous avez suivi une Prépa ATS ou une Prépa TSI, êtes détenteur d'une Licence 2, 3, ou d'un Master 1 scientifiques ou technologiques, ou d'un DUT scientifique (Informatique - Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII) - Mesures Physiques - Statistiques et Traitement Informatique des Données (STID)), vous pouvez présenter votre candidature au cursus école d'Ingénieurs de l'EISTI.

Candidature sur le portail www.concoursavenir.fr selon la procédure *Avenir +*.

Admission sur dossier et entretien de motivation.



*Calendrier, démarches sur le site parcoursup.fr.

LA PRÉPA EISTI

S'ENGAGER VERS UNE VOIE D'EXCELLENCE

Vous souhaitez entrer en toute confiance dans l'enseignement supérieur et vous engager sereinement vers une voie d'excellence, la Prépa EISTI, véritable classe préparatoire scientifique, est faite pour vous. Choix d'exigence et de qualité, la Prépa EISTI vous permet de vous engager dans un cursus qui vous conduit en 5 ans au diplôme d'Ingénieur en mathématiques ou en informatique de l'EISTI.

En validant la Prépa EISTI, vous bénéficiez également de nombreux avantages dès l'issue des deux années d'études :

- Vous **intégrez sans concours** notre école d'Ingénieurs ; l'évaluation se fait sur contrôle continu.
- **Automatiquement inscrit à l'Université de Cergy-Pontoise (UCP)** que vous soyez à Cergy ou à Pau, **vous obtenez une L1 Maths-Informatique puis une L2 Maths-Informatique** de notre université partenaire.
- Vous **gardez pleinement le choix de votre orientation** qui reste possible vers une autre école d'Ingénieurs ou un cursus universitaire après la Prépa EISTI.

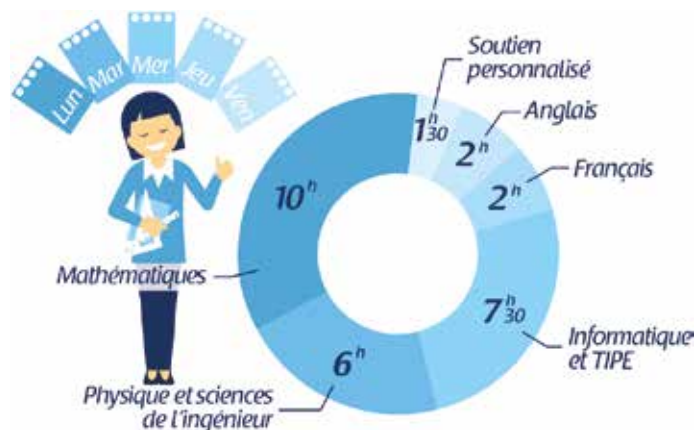
UN ENSEIGNEMENT OUVERT ALLIANT BASES SCIENTIFIQUES ET PROJETS

À raison d'une trentaine d'heures d'enseignement par semaine, réparties du lundi au vendredi (le samedi est préservé), notre Prépa vous permet d'acquérir les compétences d'une classe préparatoire scientifique de type Mathématiques/Physique. Vous bénéficiez également de premiers enseignements en informatique. Durant la Prépa EISTI vous posez donc les bases scientifiques sur lesquelles se fondent les compétences de l'ingénieur. Vous expérimentez aussi conduite de projets et travail en équipe, tout aussi essentiels à votre formation.

ABORDER LA PRÉPA EN CONFIANCE GRÂCE À UN ACCOMPAGNEMENT AU QUOTIDIEN

Votre progression et votre succès sont au centre de nos préoccupations. Nous accordons une grande importance à l'accompagnement de nos élèves qui peuvent bénéficier d'un suivi personnalisé. Toutes nos équipes font preuve d'écoute et d'attention. Nos conseillères à la vie étudiante sont là pour apporter des réponses plus personnalisées si besoin est.

Et c'est en confiance que vous vivez vos deux années de Prépa EISTI.



Découvrez le programme détaillé de la Prépa EISTI sur notre site Internet : eisti.fr



OBTENTION L1 PUIS L2 MATHS/INFO

LA PRÉPA EN BREF



2 ANNÉES



30 HEURES COURS/SEMAINE



CONTRÔLE CONTINU



PROJETS



**L1/L2 MATHS/INFO
OBTENUES EN PARALLÈLE**



SUIVI PERSONNALISÉ

QU'EST-CE QUI DISTINGUE LA PRÉPA EISTI D'UNE CPGE ?

Les enseignements en Prépa EISTI sont comparables à ceux d'une CPGE de type MP mais avec de l'informatique en plus et une grande place accordée aux projets. Les enseignements sont variés et font appel au travail en équipe. Surtout, l'évaluation est effectuée sur contrôle continu en Prépa EISTI, tout au long de la scolarité. **Donc à l'issue des deux années, pas de concours pour intégrer notre école d'Ingénieurs... et donc moins de stress.**

EST-CE DIFFICILE ? QUELLE EST LA MASSE DE TRAVAIL ?

Comme toute prépa, la Prépa EISTI est exigeante et demande un travail sérieux et régulier. Mais la dimension conviviale et humaine est importante. À l'EISTI, on cultive l'entraide et la solidarité et vous n'êtes pas livré à vous-même : professeurs, conseillères à la vie étudiante, personnels administratifs sont toujours à vos côtés. **Avec un peu de temps pour vivre vos 17-20 ans aussi !**

ET APRÈS LA PRÉPA EISTI ?

L'EISTI est une école reconnue, sa Prépa aussi. Les années de la Prépa EISTI validées vous permettent d'obtenir la L2 Maths/Info. Vous pouvez donc toujours décider de vous orienter vers d'autres formations : ingénieur ou université. In fine, **plus de 95 % des élèves ayant suivi la Prépa EISTI intègrent notre école d'Ingénieurs.**



Frais de scolarité en page 30

COMMENT REJOINDRE LA PRÉPA EISTI ?



La Prépa EISTI est accessible via le Concours Avenir. Le Concours Avenir ouvre les portes de 8 écoles d'Ingénieurs qui recrutent post-bac : ECE, EIGSI, EISTI, EPF, ESIGELEC, ESILV, ESITC-CAEN, ESTACA. Au sein du Concours Avenir Bac, **280 places sont proposées aux Bac S pour les 2 campus de l'EISTI, à Cergy et à Pau.**

Des places sont également ouvertes au niveau Bac+1 par admission sur titre via la procédure Avenir+.

UNE PROCÉDURE SIMPLIFIÉE !



- Pour les candidats issus de Terminale S (filières générales)*.
- 1 seule journée d'épreuves, le 8 mai, partout en France et dans certains pays étrangers.
- 1 dossier unique et des frais d'inscription réduits.
- L'épreuve se déroule sous forme de QCM, dans 4 matières :

ENVIE DE METTRE TOUS LES ATOUTS DE VOTRE CÔTÉ ? PRÉPAREZ-VOUS !

Sur www.concoursavenir.fr :

- Entraînez-vous avec des concours blancs, des annales et des corrigés.
- Inscrivez-vous à l'une de nos journées de préparation :
 - sur notre campus de Cergy les 21 mars et 4 avril 2020
 - sur notre campus de Pau les 28 mars et 8 avril 2020



*inscrits dans un lycée français ou homologué AEFE.

ENTRER EN PRÉPA EISTI



AVEC UN BAC S

Candidature : via la plateforme Parcoursup.*

Processus d'admission :



Étude des dossiers (1ère S, notes Bac de Français, Terminale S)

Vous êtes Grand Classé et êtes dispensé des épreuves écrites.

OU

Vous êtes convoqué aux épreuves écrites, le 8 mai.

1 journée - 4 épreuves (Maths, Physique, Français, Anglais).

Note finale : 20% dossier / 80% épreuves écrites.

Résultats : en ligne sur la plateforme Parcoursup*.

➔ **Si vous êtes admis : Inscription en Prépa EISTI directement auprès de l'école.**

**Calendrier, démarches sur le site parcoursup.fr*

La réforme du Bac entre en vigueur en 2021, les Bac S, L et ES n'existeront plus. Mais dès cette rentrée, les séries S, L et ES disparaissent en classe de Première, puis l'année prochaine en Terminale. A la place des choix de spécialités.

Pour candidater à l'EISTI via le Concours AvenirBac, quelles spécialités choisir ?

En classe de Première, vous devez sélectionner 3 spécialités parmi 12 possibles. Il est indispensable de choisir : les spécialités **Mathématiques, Physique-chimie et une troisième spécialité au choix.**

Puis en classe de Terminale, vous devrez sélectionner 2 spécialités parmi les 3 choisies en classe de Première. Il sera indispensable de conserver les **Mathématiques** et de choisir une **seconde spécialité scientifique.**

Si vous n'avez pas fait ces choix de spécialités, une procédure dérogatoire permettant de candidater pour la rentrée 2021 pourra être proposée. Attention les conditions de candidature seront très limitées. Plus d'informations auprès du Concours Avenir en 2020.

AVEC UN NIVEAU BAC +1 (CPGE, L1, PACES, DUT...)

Candidature : sur le portail www.concoursavenir.fr; procédure

Processus d'admission : étude de dossier et entretien de motivation

Résultats : en ligne sur la plateforme Avenir+

➔ **Si vous êtes admis : Inscription en Prépa EISTI directement auprès de l'école.**

3 ANNÉES EN ÉCOLE D'INGÉNIEURS

POUR CONSTRUIRE AVEC VOUS PLUS QU'UNE CARRIÈRE PROFESSIONNELLE

Dans un monde en mutation constante et où les technologies se renouvellent à grande vitesse, notre école adapte en permanence ses enseignements pour conduire les élèves-ingénieurs vers des métiers toujours plus porteurs et innovants.

DES PARCOURS PERSONNALISÉS EN GÉNIE MATHÉMATIQUE OU GÉNIE INFORMATIQUE

Habilitée par la CTI, l'école délivre 2 diplômes d'Ingénieurs : un diplôme en Génie informatique et un diplôme en Génie mathématique.

Vous optez à l'entrée pour l'un des 2 Génies et construisez par la suite votre propre cursus d'études. À l'issue de la 1^{re} année, vous choisissez le parcours qui vous correspond parmi les 2 proposés dans chaque Génie. C'est en 3^e année que vous choisissez votre domaine de spécialisation, formation pointue qui apportera à votre profil une expertise forte. À chaque étape, les équipes pédagogiques et administratives de l'EISTI sont à vos côtés pour vous guider au mieux.

PÉDAGOGIE 3D



Être ingénieur exige de nombreuses compétences, connaissances et qualités d'action et de relation. Notre pédagogie allie théorie et pratique et valorise talent individuel et travail d'équipe selon trois dimensions : le savoir, le savoir-faire et le savoir-être.

ÊTRE ACTEUR DE SA FORMATION AVEC LES PROJETS

La pédagogie s'articule autour des cours, des travaux dirigés et des travaux pratiques. Les connaissances s'acquièrent en petits groupes, pour une meilleure efficacité. L'école organise également des projets transverses à plusieurs matières, pour travailler en pluridisciplinarité et en équipe, et expérimenter la gestion de projets.

De plus, l'**EISTI Innovation Lab** offre le cadre idéal pour laisser libre cours à votre créativité.



L'ÉCOLE NUMÉRIQUE AU SERVICE DE VOS ÉTUDES

Nos élèves-ingénieurs disposent de moyens technologiques adaptés à leurs études. **Un PC portable est fourni** durant les 3 ans de l'école d'Ingénieurs. Les visioconférences garantissent un enseignement de même qualité sur nos deux campus. À Cergy, la salle Bloomberg est une mini-salle de marché virtuelle.

Le portail AREL (Atelier de Ressources E-Learning) est notre école virtuelle. MOOCS, plannings, organisation, supports de cours y sont disponibles en permanence en complément des enseignements.

LES STAGES AU CŒUR DE LA FORMATION D'INGÉNIEUR À L'EISTI

Les périodes consacrées aux stages en entreprise sont particulièrement conséquentes à l'EISTI. Prévues à l'issue de chacune des 3 années, elles permettent d'expérimenter la vie en entreprise et de vous familiariser avec le monde du travail. Les stages ouvrent également la porte au premier emploi.

LE +
EISTI

ÉCOLE VIRTUELLE, PROJETS,
INNOVATION LAB

LA DIMENSION INTERNATIONALE, ÉLÉMENT INCONTOURNABLE



La carrière d'un ingénieur passe de plus en plus par l'international. L'EISTI vous y prépare activement :


- **une expérience à l'étranger d'un semestre** est obligatoire pour valider le diplôme. Cette expérience peut prendre diverses formes : séjour d'études diplômant ou non diplômant, stage en entreprises ou dans des laboratoires d'universités partenaires...,
- **un score de 800/990 au TOEIC** (Test of English for international communication) est exigé pour l'obtention du diplôme.

LE +
EISTI

DOUBLES DIPLÔMES, INTERNATIONAL, STAGE,
PERSONNALISEZ VOTRE PARCOURS



COMMENT REJOINDRE NOTRE ÉCOLE D'INGÉNIEURS (Détails en P.7)

- Directement après avoir validé la Prépa EISTI sur contrôle continu
- En présentant le Concours Commun INP-CCINP (ex CCP), après une classe préparatoire scientifique
- Par Admission sur titre après un DUT, une L2, une L3, une ATS, une TSI (entrée en 1^{re} année) ou après un Master 1 (entrée en 2^e année) via 



COMMENT FINANCER SES ÉTUDES ?

Bourses, facilités de paiement, partenaires bancaires, des solutions personnalisées sont possibles et nous mettons tout en œuvre pour que le financement de vos études ne soit pas un obstacle. Nos partenaires bancaires sont à votre disposition pour des solutions d'emprunt étudiées.



Consultez notre guide pratique

Frais de scolarité en page 30

DOUBLES DIPLÔMES, UNE VALEUR AJOUTÉE À VOTRE PROFIL

L'EISTI est aussi l'école de doubles diplômes avec de prestigieuses universités et écoles de management. La complémentarité des formations, l'ouverture à d'autres expertises font partie des valeurs fortes de l'école et trouvent leur expression concrète grâce à nos partenariats. Pour l'élève-ingénieur, c'est une occasion de plus d'apporter une valeur ajoutée supplémentaire à son cv.



ÉCOLE D'INGÉNIEURS

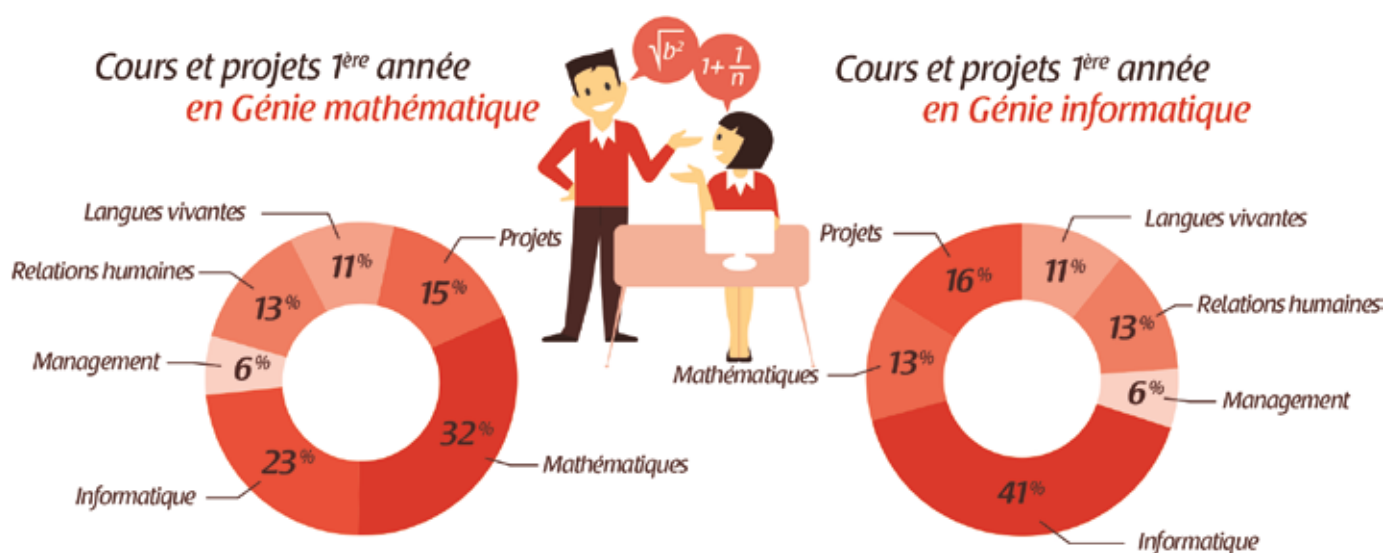
PREMIÈRE ANNÉE

GÉNIE MATHÉMATIQUE/GÉNIE INFORMATIQUE

705 HEURES
COURS/PROJETS

Approfondissement de votre formation scientifique, renforcement des langues vivantes, acquisition de nouvelles connaissances en informatique, relations humaines et management de l'entreprise.

STAGE À PARTIR DE JUIN



**L'EISTI EST-ELLE
UNE ÉCOLE
GÉNÉRALISTE ?**

Oui et non. L'EISTI dispense une solide culture scientifique dans deux spécialités que sont le numérique (ou l'informatique) et les mathématiques. Et avec des maths et un PC, les débouchés sont très larges et les opportunités de carrières variées.

**FAUT-IL
ÊTRE BON EN
INFORMATIQUE ?**

Non, il n'y a pas de pré-requis. Nous vous formons tout au long des 3 années de l'école d'Ingénieurs.

**DOIS-JE ME
SPÉCIALISER
DÈS L'ENTRÉE
À L'EISTI ?**

Votre cursus à l'EISTI est progressif. Vous démarrez dans le Génie de votre choix, puis en 2^e année vous optez pour un parcours, et seulement en 3^e année pour une option de spécialisation. Nos équipes vous accompagnent dans vos choix tout au long de la formation, et au fur et à mesure que vous construisez votre projet professionnel.

ÉCOLE D'INGÉNIEURS

DEUXIÈME ANNÉE

ENTRÉE DANS LE PARCOURS

En deuxième année, vous entrevoyez votre projet professionnel et sélectionnez le parcours d'études qui correspond à vos envies.

570 HEURES
COURS/PROJETS

Enseignement conçu autour d'un tronc commun et de l'un des 4 parcours d'études.

TRONC COMMUN

190H

- Management des Entreprises
- Langues Vivantes
- Relations Humaines

LES PARCOURS GÉNIE MATHÉMATIQUE 380H

- **Maths-Finances :** ce parcours pose les bases scientifiques de la finance pour conduire à l'option Ingénierie Financière en 3^e année. Il associe des compétences en finance, en mathématiques et en informatique et conjugue la modélisation mathématique et le déploiement de l'informatique.
- **Maths-Informatique :** la mise en œuvre des méthodes mathématiques et des algorithmes utilisés pour la simulation numérique, l'optimisation sous contraintes et la recherche d'informations contenues dans les données récoltées constituent le socle de ce parcours. Une large part est laissée à l'analyse des solutions pratiques (stockage, temps et coût de calcul, propagation des erreurs numériques) indissociables de la pertinence des choix et des résultats demandés à l'ingénieur.

LES PARCOURS GÉNIE INFORMATIQUE 380H

- **Génie des Systèmes d'Information :** ce parcours donne les bases pour la collecte, le stockage, le partage, la restitution des informations. Les compétences acquises sont autant hardware que logicielles, axées sur la modélisation et sur la conception. L'analyse automatique de l'information et la représentation de la connaissance sont largement abordées. Les élèves sont sensibilisés à la veille technologique, indispensable dans les métiers de l'informatique.
- **Systèmes d'Information d'Entreprise :** la mise en place et l'évolution des systèmes d'information d'entreprise sont étudiées dans ce parcours selon trois dimensions : l'informatique, les métiers et la gestion de projet. Les principaux aspects techniques sont l'architecture de systèmes, la conception et le tuning de bases de données, la gestion de la sécurité et le développement web. La dimension métier est abordée avec les grandes fonctions de l'entreprise et les processus métiers. Enfin, la maîtrise de la gestion de projet avec la réalisation d'une mission d'envergure pour un client réel est un temps fort de la formation.

STAGE À PARTIR D'AVRIL

NOUS AIDE-T-ON À TROUVER UN STAGE ?

Une équipe s'occupe des stages et des relations entreprises. Des rencontres sont organisées toute l'année avec les recruteurs. En moyenne 6 offres de stages sont proposées par élève-ingénieur en 3^e année.

L'INTERNATIONAL EST-CE IMPORTANT POUR MA FORMATION ?

16 % des diplômés de l'EISTI exercent à l'étranger. Même sans partir dans un autre pays, l'ingénieur d'aujourd'hui travaille avec des équipes internationales. Mieux vaut y être préparé.



LE +
EISTI

UN ORDINATEUR PORTABLE MIS À DISPOSITION
POUR LA DURÉE DE VOS ÉTUDES*

*voir conditions en page 30

ÉCOLE D'INGÉNIEURS

1^{RE} ANNÉE

GÉNIE MATHÉMATIQUE

TRONC COMMUN

GÉNIE INFORMATIQUE

TRONC COMMUN

Stage de 12 à 14 semaines

2^E ANNÉE
Parcours

Maths-Finances

Maths-Info

Génie des
Systèmes
d'Information

Systèmes
d'Information
d'Entreprise

Stage de 20 à 22 semaines

3^E ANNÉE
Option

Ingénierie
Financière

Data Science

Cybersécurité

Business
Intelligence
& Analytics

Ingénierie
Mathématique
et Simulation
Informatique

Visual Computing

Intégration ERP

Finance
& Technologies

Informatique
Embarquée

Ingénierie du
Cloud Computing

Intelligence
Artificielle

Contrats
Pro

Stage de 22 à 24 semaines

DIPLÔME D'INGÉNIEUR
GÉNIE MATHÉMATIQUE

DIPLÔME D'INGÉNIEUR
GÉNIE INFORMATIQUE

Doubles diplômes, stages, mobilité internationale...

L'EISTI est habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieur



**COMMENT
TROUVER
UN EMPLOI
À LA SORTIE?**

Le stage de fin d'études est un vrai tremplin à l'embauche et facilite l'entrée dans la vie active après l'EISTI. 96 % de nos jeunes diplômés sont en poste à la remise du diplôme. Autrement dit... les opportunités ne manquent pas !

**PEUT-ON
SUIVRE
UN DOUBLE
DIPLÔME
ET EN MÊME
TEMPS FAIRE
L'EISTI?**

Pour la plupart des doubles diplômes, les plannings sont aménagés pour permettre de suivre en parallèle deux cursus (à Paris Dauphine ou à l'UCP, par exemple). Dans quelques cas, ce sont un ou plusieurs semestres que vous devrez y consacrer, pendant ou après votre cursus à l'EISTI (GEM, diplôme à l'étranger, ESSEC)... Un double diplôme, un atout de plus sur votre CV.

ÉCOLE D'INGÉNIEURS

TROISIÈME ANNÉE

CHOIX DE L'OPTION - DIPLÔME

Cette 3e année est celle de l'obtention du diplôme mais d'abord celle du choix de votre option de spécialisation qui dépend du parcours suivi en 2e année : véritable porte d'entrée à un métier. Autres temps forts: le stage en entreprise à partir d'avril et la conduite de votre projet de fin d'études.

672 HEURES

COURS/PROJET

LES OPTIONS DE 3^E ANNÉE

GI Génie informatique

GM Génie mathématique

PÔLE FINANCE



INGÉNIERIE FINANCIÈRE :
VIVRE AU RYTHME DES MARCHÉS FINANCIERS

Au cœur de la finance d'aujourd'hui, la modélisation et l'informatique sont les outils indispensables à la performance financière et la maîtrise du risque financier. L'option Ingénierie Financière forme à **la triple compétence Finance/Mathématiques/Informatique** et donne les clés théoriques et appliquées ouvrant aux métiers de la finance et à la gestion des risques financiers.

Immédiatement opérationnels, nos diplômés font carrière dans la finance de marché, la gestion d'actifs, l'actuariat, les assurances...



DÉBOUCHÉS

Banques d'affaires, assurances, sociétés de Bourse, sociétés et fonds d'investissements...



MÉTIERS

Analyste quantitatif • Gestionnaire quantitatif de portefeuilles • Trader • Ingénieur financier/produits dérivés • Actuaire.

PÔLE FINANCE



FINANCE & TECHNOLOGIES :
UNE RÉVOLUTION EN MARCHE

Les nouvelles technologies font évoluer en profondeur le secteur financier. De nouveaux acteurs désignés sous le terme FinTech font leur apparition, une technologie révolutionnaire (les Blockchains) émerge et trouve dans les crypto-monnaies comme les Bitcoins sa première application, usages et risques nouveaux accompagnent ce mouvement... Devant une telle effervescence, l'option Finance & Technologies forme des ingénieurs à la triple compétence IT-Finance -Mathématiques capables de **répondre aux mutations du secteur bancaire et financier**.



DÉBOUCHÉS

Banques, assurances, ESN intervenant dans le secteur financier et bancaire, FinTech (existantes ou à créer).



MÉTIERS

Ingénieur d'études • Ingénieur Recherche et Développement • Business analyst.

INGENIERIE MATHÉMATIQUE ET SIMULATION INFORMATIQUE



Data et Calcul Hautes Performances (HPC)

Une nouvelle approche d'analyse et de compréhension des processus complexes basés sur des données massives implique la connaissance et la pratique d'algorithmes innovants : Deep Learning, traitement et reconnaissance d'images, Compressive sensing,... Ces algorithmes donnent leur pleine efficacité avec les ressources de calcul parallèle et distribué : Cloud Computing, Big Data frameworks, Data Analytics et HPC. IMSI garantit une formation avancée sur ce sujet, combinant des compétences en mathématiques et informatique, renforcée par un double diplôme universitaire intégré en HPC.



DÉBOUCHÉS

Ingénierie des Données, Aéronautique et Spatial, Géosciences, Nucléaire, Santé, Environnement, Météorologie, Mobilité de demain,...



MÉTIERS

Ingénieur Données • Expert en calcul parallèle • Ingénieur R&D • Chef de projet HPC,...

PÔLE BIG DATA



DATA SCIENCE : PERCER LES ÉNIGMES DES DATA

L'information est de longue date un actif stratégique pour les entreprises, outil incontournable d'aide à la décision.

Nous sommes désormais entrés dans l'ère du Big Data et vivons dans un flux prodigieux et permanent d'informations diverses. **Mais comment faire parler les data ?**

L'option Data Science permet d'explorer et d'exploiter des données complexes pour en faire des indicateurs intelligents et cohérents. Nos "Data Scientists" sont ainsi formés à trouver et interpréter des informations riches et à créer des modèles mathématiques et prévisionnels. Ils veillent à rendre aisément accessibles les données à travers leur visualisation facilitant la compréhension si nécessaire de la part de publics non avertis. L'option s'appuie sur la maîtrise des différents domaines de l'analytique.

DÉBOUCHÉS Tous les secteurs sont intéressés par la Data Science, expertise en plein essor.

MÉTIER Data Scientist • Data Analyst • Data manager • Ingénieur en Business Analytics • Ingénieur dans le domaine de l'aide à la décision • Data engineer.

PÔLE BIG DATA



INGÉNIERIE DU CLOUD COMPUTING : LE NUMÉRIQUE SÛR ET SANS LIMITE

Mobilité, temps réel, performance, fiabilité, on exige désormais des systèmes et réseaux informatiques qu'ils effacent les distances, les délais, les contraintes de volumes et répondent instantanément et en toute sécurité. L'ingénierie du Cloud Computing invente à travers Internet des solutions nouvelles pour répondre à ces nouvelles formes d'activité : accès aux données et applications issues de sources hétérogènes, visualisation d'un SI depuis tout support, communications à distance, sécurisation des échanges.

L'option forme à l'ensemble des technologies du Cloud Computing, de la conception à l'utilisation. Très ouverte à l'innovation, elle aborde aussi le Big Data.

Explorez l'ère du numérique qui abolit les limites !

DÉBOUCHÉS Toutes les entreprises quel que soit leur secteur d'activité sont concernées par ces enjeux.

MÉTIER Architecte de systèmes d'information • Développeur de nouvelles technologies • Chef de projet • Ingénieur Recherche et Développement • DevOps • Cloud Architect.

PÔLE BIG DATA



BUSINESS INTELLIGENCE & ANALYTICS : LES DONNÉES AU SERVICE DES STRATÈGES DE L'ENTREPRISE

Toute entreprise a besoin de visibilité pour se développer. C'est tout l'objet de la Business Intelligence enseignée dans cette option que de fournir au décideur des informations directement exploitables pour analyser son activité, comprendre ses clients et ses marchés et décider de l'avenir. L'option permet aux élèves d'acquérir toutes les connaissances et les compétences utiles à la mise en place de systèmes BI adaptés et performants.

Au service des stratégies de l'entreprise, l'ingénieur BI formé à l'EISTI est polyvalent : il comprend les métiers de l'entreprise, est expert dans la récupération des données tirées des systèmes informatiques et maîtrise leur restitution dans des tableaux de bord pertinents. Il s'intéresse au Big Data et a des compétences dans la gestion de projet.

Alors découvrez l'instrument technologique par excellence du pilotage de l'entreprise !

DÉBOUCHÉS Toutes les entreprises quel que soit leur secteur d'activité, sont intéressées par la Business Intelligence.

MÉTIER Data Analyst • Conseil (consultant, architecte, expert technique ou fonctionnel) • Intégrateur de systèmes (ingénieur d'étude, chef de projet, directeur de projet).



INTÉGRATION ERP (ENTERPRISE RESOURCE PLANNING) : LA GESTION D'ENTREPRISE EN MODE HIGH TECH

Toute entreprise cherche à optimiser et simplifier son mode de fonctionnement, à automatiser et sécuriser les traitements de gestion. L'ERP répond à un objectif précis : homogénéiser le système d'information gérant l'entreprise à travers un logiciel unique.

Cette option forme à la mise en place opérationnelle de l'outil mais aussi aux métiers de l'entreprise et à leur application dans les ERP. Les ingénieurs Eistiens qui ont suivi cette option sont donc très sensibilisés à la vision métier mais aussi à la gestion de projet, au management. Préparés à la conduite de ce type de projets technologiques, ils sont à même de conduire un dialogue constructif avec les différents acteurs : directions fonctionnelles et directions informatiques.

La formation est conçue de façon très opérationnelle, proche des besoins des organisations.

Expertise et management sont les maîtres mots de cette option.

DÉBOUCHÉS La mise en place d'un logiciel ERP peut concerner les organisations de toutes tailles et de tous secteurs.

MÉTIER Consultant fonctionnel • Consultant "métier" • Chef de projet • Intégrateur • Expert technique.



GI

CYBERSÉCURITÉ

Hacking, dissimulation, internet profond ou clandestin, cyberattaque, cyberguerre.... La cybersécurité devient un enjeu essentiel pour les entreprises sur les 3 items : Disponibilité - Intégrité - Confidentialité. Dans cette perspective globale et via une approche «secure by design», l'option forme à l'évaluation, au pilotage et à l'optimisation de la sécurité informatique d'une organisation dans son ensemble (confidentialité, fiabilité, sûreté, légalité), au plan technique (réseaux, logiciels, données, systèmes...), juridique et organisationnel. Entrez dans la cyberdimension de la sécurité !

DÉBOUCHÉS Les secteurs d'activité incluent la domotique, les télécommunications, les transports, l'aéronautique, la santé, le bâtiment, l'énergie, l'environnement, la défense, le nucléaire ou encore le commerce...

MÉTIERS Ingénieur sécurité • Architecte et développeur d'applications nouvelles technologies • Ingénieur R&D • Expert en sécurité des systèmes d'information • Développeur de sécurité • Architecte de sécurité • Expert des tests d'intrusion • Spécialiste en gestion de crise • Responsable de la sécurité des systèmes d'information.



GI

INFORMATIQUE EMBARQUÉE : RESTER CONNECTÉ AU MONDE DE DEMAIN

50 milliards, c'est le nombre d'objets connectés et intelligents attendu en 2020, les technologies embarquées font partie de notre quotidien. Des domaines de très haute technologie aux applications grand public avec le formidable essor de l'Internet des objets, les logiciels et systèmes embarqués sont au cœur de l'innovation industrielle dans les secteurs les plus variés, et le potentiel semble infini. Une technologie d'avenir est en marche.

L'option forme des ingénieurs de haut niveau capables de concevoir des systèmes embarqués fiables, très complexes et intelligents...

Soyez prêts à embarquer dans ce nouvel âge du numérique !

DÉBOUCHÉS Les secteurs industriels (automobile, aéronautique, ferroviaire, télécommunications, banques, équipements médicaux...), les entreprises de l'économie numérique, les activités de haute technologie (spatial, défense, nucléaire,...).

MÉTIERS Ingénieur-chef de projet • Ingénieur expert en technologies embarquées • Ingénieur en robotique • Ingénieur logiciel embarqué et objets connectés • Ingénieur qualification/validation.



GI

VISUAL COMPUTING : PLONGER DANS LA RÉALITÉ VIRTUELLE

La vue est le sens le plus sollicité chez l'homme. Ainsi, l'usage des images numériques, leur analyse et leur synthèse, sont devenus primordiaux voire indispensables à de nombreuses applications informatiques des secteurs industriel, médical, commercial et vidéoludique. Aujourd'hui, les environnements interactifs et immersifs prennent un essor considérable grâce aux nouvelles technologies de la réalité virtuelle.

Cette option très ouverte à l'innovation forme des ingénieurs aux compétences scientifiques et interdisciplinaires. Elle traite les méthodes et les algorithmes en synthèse d'image, vision par ordinateur, visualisation immersive et interaction homme-machine pour les utilisations informatiques de demain.

DÉBOUCHÉS Design industriel, imagerie médicale, visualisation scientifique, systèmes d'information géographique, vision artificielle, réalité virtuelle et augmentée, applications web, applications mobiles, production cinématographique et jeux vidéo.

MÉTIERS Ingénieur-conseil • Ingénieur-qualité • Ingénieur de développement • Ingénieur d'études • Ingénieur de recherche.



GI

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE L'INTELLIGENCE DE LA MACHINE AU SERVICE DE L'HOMME

Conduite autonome, reconnaissance d'image, de la parole et apprentissage des jeux, l'IA connaît un nouvel essor. Elle offre des solutions innovantes comme le Deep Learning. Les algorithmes utilisés en IA exigent de grandes capacités de stockage et de traitement et des API (Application programming Interfaces) pour les manipuler. L'option forme à l'ensemble des concepts et techniques pour appréhender les algorithmes, les API et les services nécessaires au traitement intelligent de l'information.

L'âge d'or des algorithmes est arrivé !

DÉBOUCHÉS Automobile, santé, sécurité, environnement, commerce (prédiction marketing)

MÉTIERS Ingénieur en intelligence artificielle • Data analyst • Chef de projet • Ingénieur recherche et développement • Data scientist.

RELATIONS ENTREPRISES

CRÉER UN LIEN FORT AVEC LA VIE PROFESSIONNELLE

La formation de nos élèves-ingénieurs est largement inspirée de la vision des professionnels. Cette proximité est indispensable pour rester au plus près des besoins en compétences et expertises des secteurs accueillant nos élèves en stage et employant nos diplômés. Elle valorise nos talents et enrichit nos savoir-faire. L'entrepreneuriat est également doté de moyens dédiés.



STAGES : 60 SEMAINES CLÉS DANS VOTRE VIE D'EISTIEU

La première rencontre de l'élève-ingénieur avec le monde du travail passe par le stage en entreprise. L'EISTI considère ces périodes comme des éléments essentiels de votre formation. Jusqu'à 60 semaines y sont consacrées avec un stage à la fin de chaque année de la formation d'ingénieur. Les stages peuvent se dérouler en France ou à l'international.

Seule exigence : veiller à la bonne adéquation entre les besoins de l'entreprise qui vous accueille, votre projet professionnel et votre formation.

L'objectif : vous permettre d'expérimenter la vie en entreprise, vous familiariser avec le monde du travail et en particulier pour le stage de dernière année, favoriser l'accès au premier emploi.

Périodes

1^{re} année à partir de juin : 12 à 14 semaines

2^e année à partir d'avril : 20 à 22 semaines

3^e année à partir d'avril - stage de fin d'études : 22 à 24 semaines

LE +
EISTI

**CONTRATS DE
PROFESSIONNALISATION
POUR LES ÉLÈVES-INGÉNIEURS DE 3^e ANNÉE**



**L'EISTI PARMIL
LES MEILLEURES
ÉCOLES POUR
L'INSERTION
PROFESSIONNELLE**

**Les équipes dédiées
aux Relations entreprises
et aux stages sur chaque campus**

vous accompagnent
tout au long de votre scolarité.

CONTACT :

Sophie Savin-Suivre
sophie.savin.suivre@eisti.eu
0134 25 10 20

relations-entreprises@eisti.eu

LE +
EISTI

6 OFFRES DE STAGES PAR ÉLÈVE EN 3^e ANNÉE

UNE PLATEFORME DÉDIÉE AUX OFFRES DE STAGES ET D'EMPLOIS : LE CAREER CENTER EISTI

Les entreprises ont la possibilité de déposer sur un espace sécurisé, le Career Center EISTI, les offres de stages et d'emplois et de présenter leurs activités. Le lien direct entre élève-ingénieur et employeur est favorisé.

DE MULTIPLES OPPORTUNITÉS DE RENCONTRES ET D'ÉCHANGES

Toute l'année, des rencontres avec les entreprises sont organisées au sein de l'école. Notre volonté est de vous permettre de nouer des contacts utiles avec des professionnels, futurs employeurs potentiels.

- Forums d'entreprises organisés par chaque campus,
- Rencontres avec les anciens élèves,
- Soutenances publiques de fin de stage
- Interventions pédagogiques de professionnels dans les cours,
- Événements (Hackathons, challenges-étudiants...)
- Parrainage de promotion,
- Projets d'entreprises,
- Interventions de responsables de Ressources Humaines d'entreprises partenaires dans les travaux dirigés,
- Simulations d'entretiens individuels en entreprise,
- Déjeuners-rencontres avec les entreprises.

ENTREPRENEURIAT

UN ACCOMPAGNEMENT DÉDIÉ

Depuis toujours, l'EISTI favorise la création d'entreprise en accompagnant ses élèves dans leur projet. Chaque année, on compte environ quatre nouvelles entreprises créées par de jeunes diplômés.

A côté d'une implication active de l'école au plan pédagogique, l'EISTI participe au dispositif «Étudiants-Entrepreneurs» au sein du PEPITE Val de Seine et du PEPITE Entrepreneuriat Campus Aquitaine, pour mettre tous les atouts du côté des étudiants porteurs de projets.

L'école conseille les élèves-ingénieurs dans leur démarche pour obtenir ce statut qui vise à rendre compatible études et projet d'activités et leur permet de consacrer la période de stage au travail sur leur projet. Les étudiants-entrepreneurs

bénéficient d'un accompagnement par le référent «Étudiants-Entrepreneurs» de l'EISTI en plus des nombreux services fournis par les PEPITE (aide à la recherche de financements, mise en réseau, espace de coworking).

L'EISTI est également en relation étroite avec différents dispositifs type pépinières d'entreprises vers lesquels les jeunes Eistiens entrepreneurs peuvent être orientés. **La volonté de l'école est d'offrir à ses élèves le cadre le plus favorable possible à l'entrepreneuriat.**

*Pôles Étudiants Pour l'Innovation, le Transfert et l'Entrepreneuriat

Quelques entreprises créées par les Eistiens :

AEMYS • ARALYS • BENEYLU SCHOOL • CLEVER AGE • CMT • EGERIE • ENOVACOM • EUMATECH • FIDZUP • ICTM • KALIOS • NOOLINE • OXALYS • POLYLEARN • SCOLAMANIA • CORPORATE FICTION • SITINCLOUD • VRDCI • PARTITIO • BLUE LOGIC • SALIENCE • SILKKE • CYBERSCHOOL • INVECTORY • WEBLEADS TRACKER • WELLBEING MATTERS

CHAIRES D'ENTREPRISES : UN PARTENARIAT ÉCOLE-ENTREPRISE RENFORCÉ

Les chaires d'entreprises sont une forme de partenariat renforcé. À travers une chaire, les entreprises peuvent être largement associées à la pédagogie : cours en collaboration avec les professeurs ; conduite de projets d'entreprise et de travaux de fin d'études avec les élèves-ingénieurs ; stages professionnels ; recherches appliquées avec les enseignants-chercheurs ; participation aux Mastères Spécialisés*.

L'EISTI compte des chaires d'entreprises dans plusieurs pôles d'excellence :

- CAPGEMINI - Intégration ERP
- SAS - Business Analytics
- SOGETI - Testing Logiciel
- SOPRA - STERIA - Business Intelligence
- TALAN - Business Intelligence
- VMWARE - Ingénierie Cloud Computing



RECHERCHE : PARTENARIATS ET ENSEIGNEMENT

En tant que grande école d'Ingénieurs, l'EISTI accorde une place importante à la recherche amont et à la recherche finalisée sur contrat. De nombreux partenariats sont noués en ce sens avec des entreprises ou des organismes de valorisation (ANR, OSEO). Cette expertise nous permet aussi d'être partenaire de projets dans plusieurs pôles de compétitivité dont AsTech, Cap Digital, Moveo, System@TIC, Pégase, EMC². Nos enseignants-chercheurs et nos doctorants explorent plusieurs domaines de recherche en informatique et en mathématiques et y associent les élèves-ingénieurs. La formation par la recherche est en effet un des piliers de l'enseignement à l'EISTI.

Nos enseignants-chercheurs participent aux activités du laboratoire ETIS en collaboration avec l'Université de Cergy-Pontoise. Nous disposons de notre laboratoire de recherche en mathématiques appliquées. Il collabore notamment avec l'université de Paris Dauphine (CEREMADE), avec l'École Polytechnique (Centre de Mathématiques Appliquées) et avec l'UCP (AGM).

Enfin, l'EISTI Innovation Lab offre un cadre high tech pour accompagner des projets de recherche avec des partenaires et des élèves.

INTERNATIONAL

VOUS PRÉPARER À UN ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL MONDIALISÉ



À l'heure de la mondialisation, la mobilité internationale est incontournable. Partir en stage international ou étudier à l'étranger permet d'acquérir une expérience culturelle inédite, de maîtriser une langue nouvelle, d'élargir ses compétences et sa formation. Apprécié des entreprises, ce type d'expérience révèle la capacité de l'élève-ingénieur à s'adapter à un environnement et à des modes de raisonnement nouveaux. L'EISTI noue ses partenariats internationaux pour favoriser les échanges étudiants et développer les coopérations scientifiques.

CONTACT
Marie-Josée LAMERRE,
mjl@eisti.eu - 01 34 25 10 03

LE + EISTI DE MULTIPLES POSSIBILITÉS D'EXPÉRIENCE INTERNATIONALE

LES MOBILITÉS INTERNATIONALES S'EFFECTUENT SOUS DIFFÉRENTES FORMES :

Le parcours double-diplômant vous permet d'obtenir le diplôme d'une université étrangère en plus du diplôme d'Ingénieur de l'EISTI. En validant le diplôme étranger, l'élève-ingénieur obtient, en parallèle, le diplôme EISTI.

L'accès au double diplôme dans une université étrangère s'effectue en fin de 2^e année. L'élève-ingénieur s'informe auprès du Service des Relations Internationales et se prépare au test de langue TOEFL (GMAT/GRE selon les programmes), indispensable à toute candidature.

Des dispositifs financiers sont mis en place par l'Europe et les Régions pour soutenir les partants, en stage comme en séjour d'études.

Séjour d'études non diplômant

Il permet de valider une partie du cursus à l'étranger. Les crédits ECTS acquis dans l'université d'accueil sont comptabilisés dans le cursus EISTI.

Stage à l'international

Il permet d'acquérir une expérience professionnelle tout en perfectionnant ses compétences linguistiques et sa connaissance d'un autre pays. Il offre l'opportunité d'enrichir le profil d'ingénieur, au-delà des choix de spécialité.

Échanges projets en laboratoire de recherche

Nombreux sont nos élèves-ingénieurs qui optent pour une mobilité dans un laboratoire d'une université partenaire.

RÉSEAUX



23

UNIVERSITÉS
PARTENAIRES



Les
partenaires
de l'EISTI

ARGENTINE

- Universidad de Buenos Aires/UBA
- Universidad Nacional del Sur/UNS
- Universidad Nacional La Plata/UNLP
- Universidad Nacional Nordeste Buenos Aires/UNNOBA

BRÉSIL

- Universidade Estadual Paulista/UNESP
- Universidade Federal da Bahia/UFBA
- Universidade Federal de Minas Gerais/UFMG
- Universidade Federal da Santa Catarina/UFSC
- Universidade Salvador/UNIFACS

CANADA

- BCI (CREPUQ)
- École de Technologie supérieure
- Université de Laval
- Université de Montréal
- Université du Québec Chicoutimi/UQAC

COLOMBIE

- Escuela de Ingenieria de Antioquia/EIA
- Universidad Antonio Narino

ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

- Illinois Institute of Technology
- University of California San Diego Extension
- University of Texas San Antonio/UTSA

MEXIQUE

- ITESO
- Tecnológico de Monterrey
- Universidad Guadalajara
- Universidad Autonoma De Yucatan/UADY

34

UNIVERSITÉS
PARTENAIRES

ALLEMAGNE

- Technische Universität Dresde

BULGARIE

- Sofia University St. Kliment Ohridsk

CROATIE

- Algebra University College

DANEMARK

- Syddanks Universitet/SDU

ECOSSE

- Heriot Watt University

ESPAGNE

- Universidad da Corona
- Universidad de Jaen
- Universidad de Sevilla
- Universidad Politecnica Valencia
- Universidad de Santiago de Compostela

ESTONIE

- University of Tartu

GEORGIE

- Ivane Javakhishvili Tbilisi State University

GRANDE BRETAGNE

- Cranfield University

GRÈCE

- Athens University of Economy and Business/AUEB

HONGRIE

- Budapest University of Technology and Economics of Budapest

ISLANDE

- Reykjavik University

ITALIE

- Politecnico di Milano

LITUANIE

- Kaunas Technical University
- Vilnius Gediminas Technical University

NIGERIA

- Covenant University

POLOGNE

- Politechnika Łódzka

RÉPUBLIQUE TCHÈQUE

- Univerzita Karlova

RUSSIE

- Novosibirsk State University
- Tomsk State University/TSU
- Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics/TUSUR

SERBIE

- Singidunum University
- University of Novi Sad

SUÈDE

- Dalarna University

TUNISIE

- SESAME
- ESPRIT

TURQUIE

- Istanbul Technical University/ITU
- Middle East Technical University
- Bahçesehir Üniversitesi

UKRAINE

- Kyiv National Economics University

24

UNIVERSITÉS
PARTENAIRES

AUSTRALIE

- University of Wollongong

CAMBODGE

- Institut Technologique du Cambodge

CHINE

- Donghua University
- Jiangnan University
- Northeastern University
- South West University of Science and Technology/SWUST
- Tianjin University/TJU

CORÉE

- Ajou University
- Hanyang University
- Kyungpook National University
- Myongji University

INDE

- BK Birla Institute of Technology, Pilani
- Indian Institute of Technology

JAPON

- Keio University
- Kyutech Kyushu Institute of Technology
- Osaka Prefecture University

KAZAKHSTAN

- Kazakh National Research Technical University

TAÏWAN

- National Chiao Tung University/NCTU
- National Taiwan University of Science and Technology/Taiwan Tech
- National Tsing Hua University/NTHU

VIETNAM

- Hanoi University of Science/HUS
- Ho Chi Minh University of Technology / HUTECH
- John von Neumann Institute/JVNI-VNU
- University of Science and Technology Hanoi/USTH

REMISE DES
DIPLOMES
2013



DOUBLES DIPLOMES

ENRICHIR VOTRE FORMATION EN FRANCE

Très ouverte à la complémentarité des formations, l'EISTI offre des opportunités de doubles diplômes grâce à des partenariats avec des écoles de management et universités de renom. Un atout de plus qui renforce l'attractivité de nos diplômés auprès des employeurs.

Profitez de cette occasion exceptionnelle d'enrichir votre formation durant vos études d'ingénieurs grâce à l'EISTI !



Admissibilité directe en 2^e année Grande École ●

Admissibilité directe en MS* ●



L3 Économie appliquée ●

Master 1 Mathématiques appliquées ●

Master 1 Informatique des organisations - parcours décision ●

Master 2 MODO - Modélisation, Optimisation, Décision et Organisation ●

Master 2 MIAGE Informatique décisionnelle ●

Master 2 MIAGE Informatique pour la finance ●

Master 2 Actuariat ●

Master 2 MASEF Mathématiques de l'Assurance, de l'Économie et de la Finance ●

Master 2 ISF Ingénierie statistique et financière ●

Master 2 IEF Ingénierie économique et financière (272) ●

Master 2 Finance (104) ●

Master 2 Gestion d'actifs (asset management) (222) ●

Master 2 Entrepreneuriat et projets innovants (264) ●



L1 Maths-Info ●

L2 Maths-Info ●

L3 Informatique ●

Master 1 Mathématiques ●

Master 2 Mathématiques ●

Master 2 Informatique et Ingénierie des Systèmes Complexes - 6 parcours: ESA, IMD, ST, IAR, MADOCs, ITEN* ●

DU Big Data@ Paris Seine ●



Diplôme de l'École en un an ●



Master 2 spécialité recherche « Interaction » ●



Master 2 Technologies de l'Internet ●

NIVEAU D'ACCÈS EISTI SUR SÉLECTION DE JURYS INTERNE :

● en 2^e année de l'école d'Ingénieurs

● en 3^e année de l'école d'Ingénieurs

● automatique si validation de la 1^{re} année de Prépa EISTI

● automatique si validation de la 2^e année de Prépa EISTI

● automatique si validation de la 1^{re} année de l'école d'Ingénieurs (GI)

● à l'issue de la 2^e année de l'école d'Ingénieurs

● après le diplôme

*ESA Electronique des Systèmes Autonomes, IMD Images et Masses de Données, IAR Intelligence Artificielle et Robotique, MADOCs Modèles pour l'Analyse des Données Complexes, ITEN Innovations Technologiques et Entrepreneuriat Numérique, ST Signal et Télécommunications.

VIE PROFESSIONNELLE

DES CARRIÈRES VARIÉES ET ATTRACTIVES

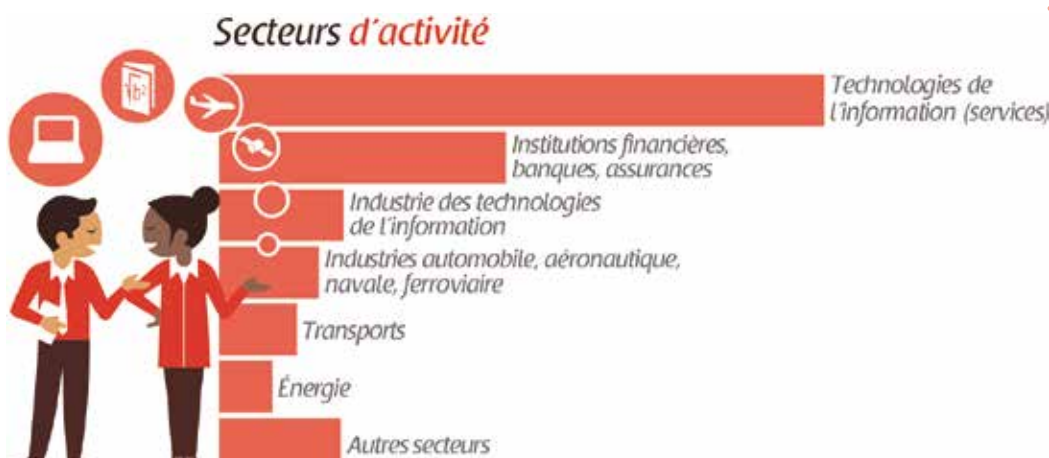
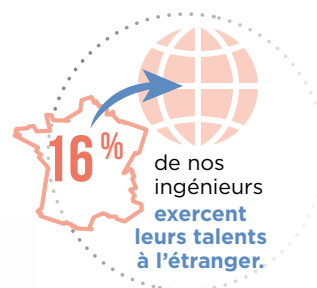
L'EISTI conduit ses élèves-ingénieurs vers des filières porteuses, innovantes et à forte employabilité.

Ouverts à l'innovation, ils ont à cœur de développer leurs compétences, de maîtriser de nouvelles méthodes ou de nouvelles technologies tout au long de leur carrière et s'épanouissent dans de nombreux secteurs et entreprises.



96 %

de nos jeunes diplômés
en poste
à la remise
du diplôme.



Salaires moyens à l'embauche

46 600 €



+ 4 000 DIPLÔMÉS EN ENTREPRISES : UN RÉSEAU DYNAMIQUE ET PUISSANT

- ACCENTURE
- AIR FRANCE
- AIR LIQUIDE
- ALLIANZ
- ALSTOM
- ALTEN
- ARCELORMITTAL TREASURY
- AREVA
- ATOS
- AUBAY
- AUCHAN
- AXA
- BANQUE DE FRANCE
- BANQUE PRIVÉE EDMOND DE ROTHSCHILD
- BEARINGPOINT
- BI CONSULTING
- BLABLACAR
- BNP PARIBAS
- BOUYGUES TELECOM
- BRED BANQUE POPULAIRE
- BUSINESS & DECISION
- CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATIONS
- CANAL +
- CAPGEMINI
- CARREFOUR
- CEA
- CERN
- CGI
- CHANEL
- COCA COLA
- COFACE
- CREDIT AGRICOLE
- CREDIT DU NORD
- CRÉDIT MUTUEL
- CRITEO
- CROIX ROUGE FRANCAISE
- DANONE
- DASSAULT AVIATION
- DASSAULT SYSTEMES
- DECATHLON
- DELOITTE
- EDF
- ENEDIS
- ENGIE
- EURO INFORMATION
- EURODISNEY
- EURONEXT
- EXANE
- EY
- FACEBOOK
- FRANCE TELECOM
- FRANCE TELEVISIONS
- GENERAL ELECTRIC
- GENERALI
- GOOGLE
- GROUPAMA
- HERMÈS
- HSBC
- IBM
- KEYRUS
- LA BANQUE POSTALE
- LA GENDARMERIE NATIONALE
- LA MUTUELLE GÉNÉRALE
- LAZARD FRÈRES GESTION
- LCL
- LINDT
- L'OREAL
- M6
- MAZARS
- MICROPOLE
- MINISTÈRE DE LA JUSTICE
- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT
- MORPHO
- MUREX
- NATIXIS
- NESTLE
- ORACLE
- ORANGE
- OVH
- PEUGEOT CITROEN
- PLASTIC OMNIUM
- PRICE WATERHOUSE COOPERS
- PUBLICIS
- RENAULT
- SAFRAN
- SAGE
- SAGEM
- SAGEMCOM
- SAP
- SAS
- SCHNEIDER ELECTRIC
- SECOURS POPULAIRE
- SFR
- SNCF
- SOCIETE GENERALE
- SOGETI
- SOLUTION BI
- SOPRA STERIA
- TALAN
- TATA CONSULTANCY SERVICES
- TERECA
- THALES
- TOTAL
- TOYOTA
- UBISOFT
- UMANIS
- VALEO
- VELVET CONSULTING
- VEOLIA
- VIADEO
- VINCI
- VISEO
- VIVERIS
- VMWARE
- WARNER BROS ENTERTAINMENT
- WAVESTONE
- YSANCE...



MASTERS / DU

MASTER ACTUARIAT OPTION DATA SCIENCE

Le master Actuariat Option Data Science en co-accréditation avec l'Université de Cergy-Pontoise, forme en deux ans à la triple compétence Mathématiques – Informatique – Actuariat. Il répond aux nouvelles perspectives offertes par le Big Data notamment dans le secteur de l'assurance.

DURÉE 2 ANS

CONTACT : master-actuariat-ds@eisti.eu

FORMATIONS EN ANGLAIS

MASTER IN
QUANTITATIVE
FINANCE
AND RISK
MANAGEMENT

MASTER EN FINANCE QUANTITATIVE ET GESTION DE RISQUE

Ce master forme des spécialistes en finance quantitative polyvalents et immédiatement opérationnels. La formation intègre 3 composantes : l'Informatique, les Mathématiques et la Finance. Elle couvre dans sa totalité la chaîne de la finance quantitative, aspects théoriques et applications pratiques en milieu professionnel.

Le master s'appuie sur la collaboration avec les universités de Paris-Dauphine et de Cergy-Pontoise.

MASTER IN
BUSINESS
ANALYTICS/
BIG DATA :
ARCHITECTURE,
DATA
EXPLORATION
AND
OPTIMIZATION

MASTER EN BUSINESS ANALYTICS/BIG DATA : ARCHITECTURE, EXPLORATION DE DONNÉES ET OPTIMISATION

Ce master forme des spécialistes de l'analytics et des data, en les dotant d'une large palette d'outils mathématiques et informatiques permettant de modéliser des problèmes réels, d'analyser leur complexité, et d'apporter des solutions algorithmiques et architecturales efficaces. Les applications sont l'optimisation dans les traitements de Big Data, la logistique, la productique et le développement d'architecture de systèmes décisionnels. La formation bénéficie de la collaboration des universités de Paris XIII et de Cergy-Pontoise ainsi que celle d'entreprises référentes du secteur (BUSINESS & DÉCISION, SOPRA - STERIA, SAS).

DURÉE 2 ANS

(possibilité d'obtenir le master en 1 an selon le niveau d'études et en fonction de prérequis)

CONTACT :

Marie-Josée LAMERRE :

mjl@eisti.eu - Tél. : + 33 1 34 25 10 03

DIPLÔMES UNIVERSITAIRES

L'EISTI dispense deux Diplômes Universitaires en partenariat avec l'Université de Cergy-Pontoise recrutant à bac+5 ou bac+4 avec 3 ans d'expérience professionnelle :

DU EXPERT PROJET CRM DIGITAL

DURÉE 10 MOIS - **Contact :** 3emecycle@eisti.eu

DU COORDINATEUR SECOURISTE DE SÉCURITÉ CIVILE

DURÉE 4 MOIS - **Contact :** eh@eisti.eu



Coûts de formation en page 30

MASTÈRES SPÉCIALISÉS®



Chacun de nos Mastères spécialisés® constitue une référence en poursuite d'études supérieures, en formation continue ou en réorientation professionnelle. Ils sont ouverts aux titulaires de Bac+5 ou Bac+4 dotés de 3 ans d'expérience professionnelle.

BIG DATA

MS® BUSINESS INTELLIGENCE
Optimiser l'intelligence informatique de l'entreprise

2 chaires d'entreprise :
 TALAN et SAS
 Cours : temps plein d'octobre à avril

CONSULTANT SAP

MS® ERP MANAGEMENT
Déployer SAP Business Suite

Certification SAP TERP10
 Cours : temps plein de septembre à décembre

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

MS® SMART SYSTEMS & IOT
Développer les objets connectés

Cours d'Intelligence artificielle
 Cours : temps plein d'octobre à janvier

MANAGER DES RISQUES

MS® GESTION DES RISQUES SUR LES TERRITOIRES & CINDYNIQUE
Former les Risk Managers des entreprises et des collectivités publiques

Programme : contient des MOOCS et des visites de terrain
 Cours : vendredis/samedis de septembre à avril

GUERRE ECONOMIQUE

MS® ANALYSE STRATÉGIQUE & INTELLIGENCE ÉCONOMIQUE
Sécuriser la stratégie offensive de l'entreprise

Échange avec Amity University (Inde)
 Cours : jeudis/vendredis de septembre à juin

AUDIT-QUALITE

MS® QUALITÉ SÉCURITÉ ENVIRONNEMENT
Optimiser le système de management intégré

Campus : La Défense
 contact : gilles.baracchino@tasq-om.fr
 Cours : octobre à septembre

ALTERNANCE

CONTACT : Emmanuel HUBERT
3emecycle@eisti.eu - Tél. : 01 34 25 10 07
SITE : masteres.eisti.fr



Coûts de formation en page 30



S'ÉPANOUIR

ÉTUDIER AU SEIN D'UNE ÉCOLE PLEINE DE VIE

Étudier à l'EISTI, c'est vivre la vie d'une grande école où, de la Prépa au diplôme d'Ingénieur, les promos partagent des valeurs et des activités. Être Eistien, c'est une façon d'être et d'agir au quotidien, en respectant les quatre valeurs de notre charte :

PROFESSIONNALISME
OUVERTURE
SOLIDARITÉ
ÉTHIQUE

Une quarantaine d'associations anime la vie des campus, il y en a forcément une faite pour vous; et si ce n'est pas le cas... Pourquoi ne pas créer la vôtre?

Nous voulons que durant vos années à l'EISTI, vous puissiez exprimer vos talents, vous découvrir des passions, aller à la rencontre d'autrui, vous nourrir d'expériences enrichissantes, vivre des moments inoubliables...

En un mot: vous épanouir individuellement et collectivement.



Nos valeurs illustrées par les élèves

À L'EISTI, DÉCOUVRIR, DEVENIR, SE RÉALISER

LE +
EISTI

DES ASSOCIATIONS ÉTUDIANTES POUR TOUTES VOS PASSIONS

BDE

Le Bureau Des Élèves (BDE) est élu chaque année, à l'issue d'une campagne haute en couleurs. Il dispose d'un budget pour mener ses activités et bénéficie du soutien des entreprises. Il organise les journées de parrainages d'entreprises, le week-end d'intégration (WEI), la DZT de la promo diplômée, le Gala annuel à Cergy et à Pau, les soirées thématiques, les voyages etc.

BDS

Le Bureau Des Sports (BDS) organise les sections de sport, les événements sportifs et les compétitions universitaires. Parmi ses membres, des amateurs bien sûr, des passionnés évidemment... mais aussi quelques vrais champions, dont certains suivent un cursus sport-études.



ATILLA Association des Techniques Internet et du Logiciel Libre ou Alternatif

Hackerspace étudiant de l'EISTI, ATILLA développe des projets au service de l'école et organise des événements, conférences et formations sur des sujets relatifs à la programmation, au logiciel libre, au web...



CAP EISTI Junior Entreprise/Cergy



ARPIÆ Junior Entreprise/Pau



LE CERCLE

Association des Anciens Élèves

Avec 4 500 Anciens, l'EISTI dispose d'un réseau bien implanté dans le monde professionnel. Les Anciens participent aux temps forts de l'EISTI: week-end d'intégration, journées portes ouvertes, gala, remise des diplômes... Ils partagent avec les élèves leurs expériences professionnelles. Ils contribuent à l'obtention des stages, conseillent les ingénieurs lors de leur entrée dans la vie active ou lors de réorientations professionnelles. Le Cercle organise de nombreux événements fédérateurs: dîners thématiques, cocktails, retrouvailles de promo, etc.

ET AUSSI :



VOIR TOUTES LES ACTIVITÉS DE NOS ASSOCIATIONS SUR NOTRE SITE EISTI.FR



COÛTS DE FORMATION

PRÉPA EISTI

EN 2 ANS

Frais de scolarité 2019-2020 : 4950 €/an

ECOLE D'INGÉNIEURS

EN 3 ANS

Frais de scolarité 2019-2020 :

- 1ère année d'école d'ingénieurs : 2500 €
- 2ème année d'école d'ingénieurs : 7500 €
- 3ème année d'école d'ingénieurs : 7500 €

Prêt d'un PC portable inclus avec tous les logiciels nécessaires avec caution encaissée de 750 €

MASTÈRES SPÉCIALISÉS®*

Coûts de formation :

- Particuliers : 11 000 €
- Entreprises & Collectivités : 13 000 €

**Hors MS® QSE*

MASTERS

Coûts de formation 2019-2020 : 7 000 €/an

DIPLÔMES UNIVERSITAIRES

DU Expert Projet CRM Digital

Coûts de formation 2019-2020 :

- Particuliers : 11 000 €
- Entreprises & Collectivités : 13 000 €

DU Coordinateur secouriste de Sécurité civile

Coûts de formation 2019-2020 : à partir de 1250 €



NOS CAMPUS

CAMPUS DE CERGY (95)

Avenue du Parc,
95000 Cergy
Pontoise Cedex

Tél.: 0134 251010

CAMPUS DE PAU (64)

2 Boulevard Lucien Favre
CS 77563
64075 Pau Cedex

Tél.: 05590 590 90



LOGEMENT

À Cergy comme à Pau, l'EISTI est au cœur de campus universitaires proposant de nombreuses possibilités de logement : résidences étudiantes, locations et colocations...

Notre guide pratique et notre site Internet vous donnent toutes les adresses utiles pour vous permettre de trouver la meilleure solution.



SITE INTERNET

www.eisti.fr

Retrouvez-nous également sur



@MyEisti



MyEisti



EISTI TV

FINANCEMENT DES ÉTUDES

Bourses, facilités de paiement, partenaires bancaires, des solutions personnalisées sont possibles et nous mettons tout en œuvre pour que le financement de vos études ne soit pas un obstacle. Nos partenaires bancaires sont à votre disposition pour étudier votre situation personnelle et vous proposer les conditions réservées et adaptées à nos étudiants (contacts bancaires dans notre guide pratique ou sur notre site Internet).

CONTACT: administration@eisti.eu



Démarche Qualité

L'EISTI s'est toujours appuyée sur les exigences de l'ensemble de ses parties intéressées pour délivrer une prestation d'enseignement de qualité conforme aux attentes. Cette démarche d'amélioration continue des activités organisées en processus assure une écoute et un dialogue de confiance avec les élèves, leurs familles et tous les partenaires. Les équipes de l'EISTI sont partie intégrante du management et forces de proposition sur la mise en œuvre de la qualité. Ainsi, l'offre de formation vise à répondre aux besoins en ingénieur(e)s de demain à l'échelle de la France et de l'International. Depuis 2010, le système de management de la qualité de l'EISTI est certifié ISO 9001* avec un renouvellement constant de ses engagements auprès de ses parties intéressées, véritables partenaires dans un dialogue stratégique d'activité.

Périmètre de la certification : CONCEPTION ET RÉALISATION DE PRESTATIONS DE FORMATIONS DIPLÔMANTES D'INGÉNIEURS: SPÉCIALITÉS GÉNIE INFORMATIQUE ET GÉNIE MATHÉMATIQUE, DE FORMATIONS DIPLÔMANTES DE MASTERS INTERNATIONAUX ET DE MASTÈRES SPÉCIALISÉS.

CONTACT : qualite@eisti.eu

PARTENAIRES

Université // Paris Seine
COMUE Université Paris Seine

L'Université Paris Seine est une communauté d'universités et établissements (ComUE). C'est donc un regroupement d'établissements d'enseignement supérieur qui permet à ses membres de collaborer, mutualiser, créer, enrichir... Qu'il s'agisse de formation, de recherche, de vie étudiante, d'insertion professionnelle, de partenariats internationaux ou de partenariats socio-économiques, la ComUE constitue un effet de levier et de visibilité essentiel pour l'ensemble de la communauté qu'elle réunit : 37 000 étudiants, 2 700 enseignants chercheurs et 2 000 personnels administratifs.



Paris Seine Initiative

L'EISTI est partie prenante de Paris Seine Initiative*, initiative d'excellence sélectionnée par le jury international pour les investissements d'avenir.

Le projet porte la vision d'une université internationale de recherche, au cœur d'un campus de premier rang par la qualité de la vie, et dont l'objectif est d'intégrer le top 200 des universités mondiales d'ici 10 ans et le top 100 dans des domaines d'excellence comme les sciences de la modélisation, l'économie et le management.

* Paris Seine Initiative est portée par la ComUE Paris Seine, l'université de Cergy-Pontoise, l'ESSEC, et l'EISTI.



JOURNÉES PORTES OUVERTES

RENCONTREZ, ÉCHANGEZ, VISITEZ

De 10h00 à 17h00

14 mars 2020 De 9h00 à 13h00



www.eisti.fr  @MyEISTI  MyEISTI  EISTI TV