



ÉCOLE D'INGÉNIEURS MATHÉMATIQUES - INFORMATIQUE

ÉTABLISSEMENT D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR PRIVÉ D'INTÉRÊT GÉNÉRAL

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



DÉCOUVRIR, DEVENIR, SE RÉALISER

2018-2019
WWW.EISTI.FR

JOURNÉES PORTES OUVERTES RENCONTREZ, ÉCHANGEZ, VISITEZ

CAMPUS DE CERGY (95)

15 DÉCEMBRE 2018 - 9 FÉVRIER 2019
16 MARS 2019
DE 14H00 À 17H30

CAMPUS DE PAU (64)

15 DÉCEMBRE 2018 - 2 FÉVRIER 2019
DE 14H00 À 17H00
9 MARS 2019 DE 9H00 À 13H00



Document non contractuel - Photos: EISTI - Thomas Dudan - DR • Illustration de couverture: © Pablo Pasadas / Colagene • Conception-réalisation: Corporate Fiction



Pour plus d'infos, rendez vous sur:
www.eisti.fr @MyEISTI MyEISTI EISTI TV



Université // Paris Seine



DÉCOUVRIR, DEVENIR, SE RÉALISER

Vous voulez devenir Ingénieur.e, alors bien choisir votre école est essentiel! Affaire de raison, d'envies, d'espoirs, vous voulez trouver l'établissement qui correspond le mieux à vos aspirations. C'est pourquoi je vous invite à un voyage au cœur de l'EISTI et de ses formations, voyage qui vous conduira peut-être aux portes de votre avenir... Il vous suffit de tourner les pages qui suivent!

Découvrir... savoir, savoir-faire et savoir-être

Découvrez les enseignements, les options, les projets qui constituent le cœur de l'EISTI. Entrez dans le monde des technologies de pointe qui façonneront demain: Big data, IoT, réalité virtuelle, intelligence artificielle, modélisation mathématique, finance, fin-tech...

Abordez progressivement le monde du travail par les stages en entreprises ou par l'alternance avec les contrats de professionnalisation.

Voyez plus loin à travers les mobilités internationales et les expériences multiculturelles.

Profitez de doubles diplômes en France et à l'étranger, dans des établissements de renom partenaires de l'EISTI.

Avancez avec notre recherche.

Créez si vous avez l'âme d'un entrepreneur...

Devenir... Ingénieur.e et plus encore

Devenez Ingénieur.e diplômé.e de l'EISTI en génie mathématique ou en génie informatique, nos deux spécialités. Elles ouvrent à plus de cinquante métiers innovants et très porteurs. Intégrez un réseau puissant et dynamique fort de 4 500 diplômés.

Accompagnez l'EISTI et ses partenaires dans l'initiative d'excellence lauréate de l'appel à projets pour les investissements d'avenir de l'Etat. Soutenez ainsi la création d'un Grand Etablissement qui a l'ambition de se classer parmi les 200 premières universités mondiales.

Se réaliser durant ses études puis dans sa vie professionnelle

Réalisez vos rêves au sein d'une institution qui place l'humain, c'est-à-dire votre réussite mais aussi votre bien-être, au centre de ses préoccupations. Vibrez au rythme de la vie associative avec 1700 élèves sur deux campus en France, et bientôt de nouvelles implantations à l'international... Épousez des carrières passionnantes qui vous seront offertes avant même la remise de votre diplôme et dans lesquelles vous vous réaliserez pleinement. En France ou à l'étranger, les Eistiennes et les Eistiens exercent leurs talents dans les postes, les secteurs et les entreprises les plus variés!

Durant et après L'EISTI,

tant de parcours et d'expériences sont possibles!

L'EISTI tient également à promouvoir la diversité et l'égalité des chances. Le souci de qualité et d'excellence y est permanent. **Professionnalisme, Ouverture, Solidarité, Éthique** sont les quatre valeurs et marquent la philosophie de notre établissement reconnu d'intérêt général par l'Etat. Elles vous accompagnent dès votre entrée dans notre école, jusqu'aux portes de la vie professionnelle et sans doute bien au-delà.

Alors, tenez-vous prêt à embarquer pour un voyage dans le futur fait de raison, d'envies et d'espoirs... les vôtres peut-être!

LE **BLOG** DE NESIM FINTZ
sur www.eisti.fr



 Nesim FINTZ,
Directeur Général-Fondateur

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 11 000 m². Doté d'équipements modernes (notamment trois amphithéâtres 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 LaBBoite, le Fablab au cœur de Cergy.

LABBOITE
Fablab



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 5 000 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.

A 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.**

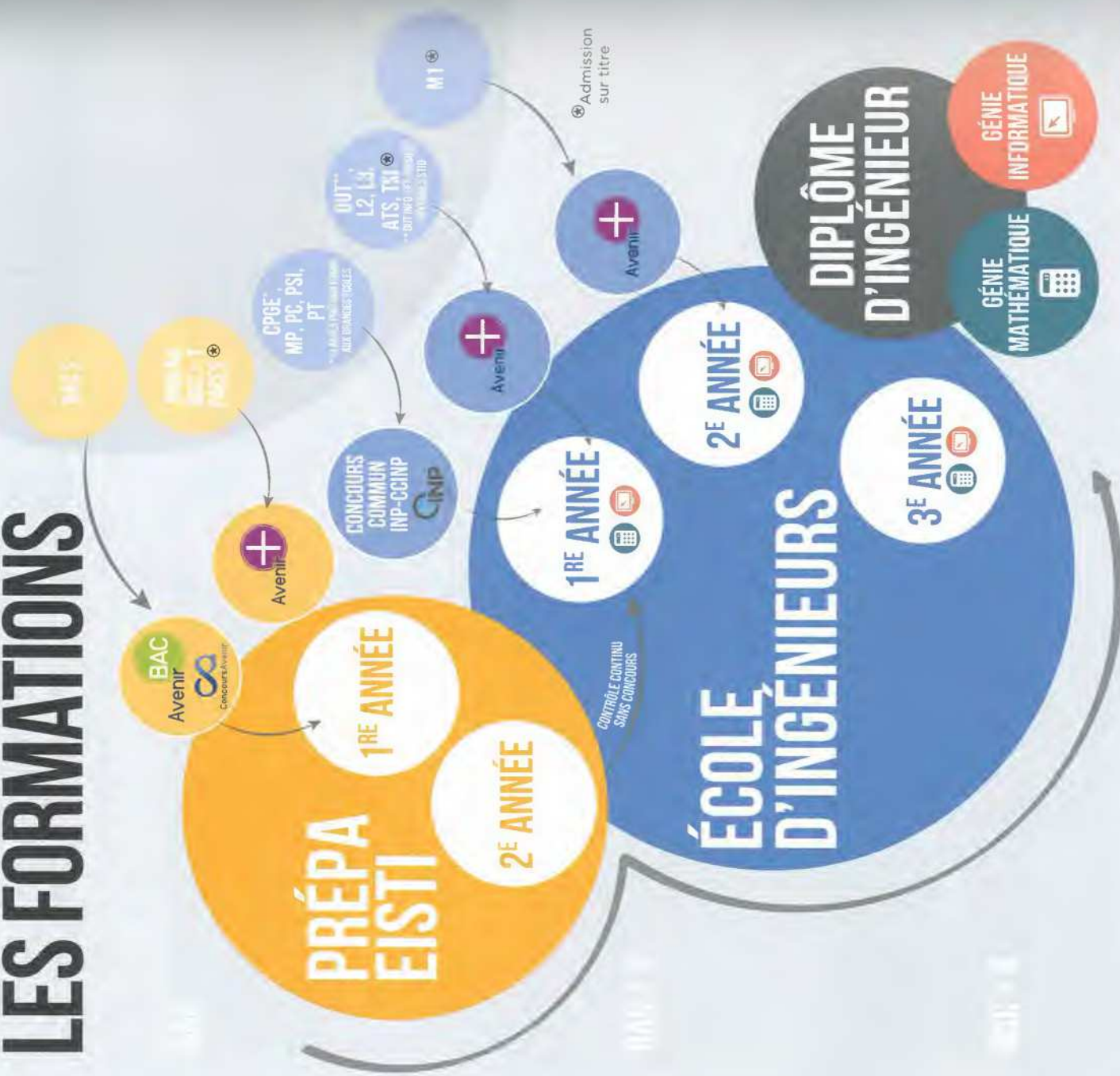
QU'EST-CE QU'UN INGÉNIEUR ?

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



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 AEFÉ 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).



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 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.

L'EISTI propose un cursus adapté aux élèves de PACES qui souhaitent se réorienter et intégrer 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 :



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* Qualité, Sécurité, Environnement
- MS* Management des Systèmes d'Information de la Santé

MASTERS (ONMI)

(diplômes Nationaux de Master reconnus par l'État)

- 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*

*Calendrier, démarches sur le site parcoursup.fr.

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, ESIGEEC, ESILV, ESITC-CAEN, ESTACA. Au sein du Concours Avenir Bac, **240 places sont proposées aux Bac S pour les 2 campus de l'EISTI: 170 places à Cergy et 70 places à Pau. Faites votre choix!**

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

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.

Ou alors, participez à l'une de nos journées de préparation : l'EISTI vous propose des sessions à Cergy et Pau (renseignement sur notre site, ou lors de nos Journées Portes Ouvertes).

UNE PROCÉDURE SIMPLIFIÉE! BAC Avenir

- 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:



*inscrits dans un lycée français ou homologué AEFÉ.

ENTRER EN PRÉPA EISTI



AVEC UN BAC S



Candidature : via la plateforme Parcoursup.*

Processus d'admission : BAC Avenir

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).

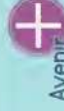
Note finale : 20% dossier / 80% épreuves écrites.

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

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



Candidature : sur le portail www.concoursavenir.fr, procédure Avenir+ BAC Avenir+

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.**

ÉCOLE D'INGÉNIEURS

PREMIÈRE ANNÉE

GÉNIE MATHÉMATIQUE/GÉNIE INFORMATIQUE

En première année, vous suivez les enseignements du Génie que vous avez rejoint. L'enseignement s'organise autour d'un tronc commun à dominante mathématique ou à dominante informatique selon le Génie choisi et vous ouvre à de nouvelles connaissances tout en renforçant vos bases scientifiques.

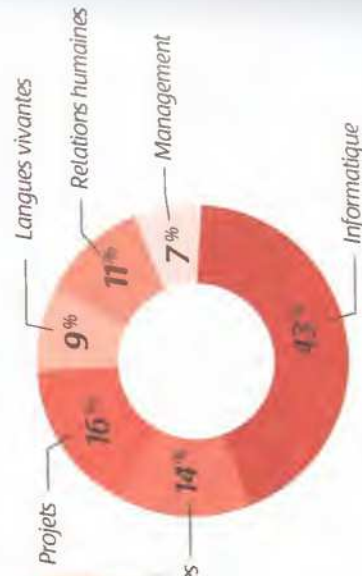
770 HEURES
COURS/PROJETS

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



Cours et projets 1^{ère} année en Génie informatique



Financer ses études :

BOURSES SOLIDAIRES DE L'EISTI
Pour la 1^{ère} année de l'école d'ingénieurs

Aux élèves boursiers d'État intégrant l'EISTI via le **Concours Commun INP-CCINP (ex CCP)**, une bourse solidaire de l'EISTI est accordée: frais de scolarité réduits de 50 %.

Aux élèves boursiers d'État intégrant l'EISTI après la **Prépa EISTI**, une bourse solidaire est accordée au mérite à ceux classés dans le premier quart de la promotion: frais de scolarité réduits de 50 %.

L'EISTI EST-ELLE UNE ÉCOLE GÉNÉRALISTE ?

FAUT-IL ÊTRE BON EN INFORMATIQUE ?

DOIS-JE ME SPÉCIALISER DANS UN DOMAINE DÈS L'ENTRÉE À L'EISTI ?

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.

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

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 rencontrez votre projet professionnel et sélectionnez le parcours d'études qui correspond à vos envies.

615 HEURES
COURS/PROJETS

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

TRONC COMMUN

- Management des Entreprises
- Langues Vivantes
- Relations Humaines

190H

LES PARCOURS GÉNIE MATHÉMATIQUE 425H

• **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 425H

• **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.

LE + EISTI

UN ORDINATEUR PORTABLE MIS À DISPOSITION POUR LA DUREE DE VOS ETUDES



ÉCOLE D'INGÉNIEURS

GÉNIE MATHÉMATIQUE

TRONC COMMUN

1^{RE} ANNÉE

GÉNIE INFORMATIQUE

TRONC COMMUN

2^E ANNÉE
Parcours

Maths-Finances

Maths-Info

Génie des
Systèmes
d'Information

Systèmes
d'Information
d'Entreprise

Stage de 14 semaines

Stage de 22 semaines

3^E ANNÉE
Option

Ingénierie
Financière

Data Science

Ingénierie
Mathématique
et Simulation
Informatique

Finance
& Technologies

Intelligence
Artificielle

Sécurité
Informatique

Visual Computing

Informatique
Embarquée

Ingénierie du
Cloud Computing

Intelligence
Artificielle

Smart Systems

Business
Intelligence
& Analytics

Intégration ERP

Double diplômes, stages, mobilité internationale...



60 semaines de stages au total sur le cursus

DIPLÔME D'INGÉNIEUR
GÉNIE MATHÉMATIQUE

DIPLÔME D'INGÉNIEUR
GÉNIE INFORMATIQUE

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
DIPLOME
ET EN MEME
TEMPS FAIRE
L'EISTI ?**

Pour la plupart des doubles diplômés, 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 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 - DIPLOME

672 HEURES
COURS/PROJET
LES OPTIONS DE 3^E ANNÉE

GI Génie informatique

GM Génie mathématique

Cette 3^e 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 2^e année : véritable porte d'entrée à un métier. Autres temps forts : **le stage en entreprise de 24 semaines à partir d'avril** et la conduite de votre projet de fin d'études.

GI



GM

**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 !

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

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

PÔLE FINANCE



GM

**FINANCE & TECHNOLOGIES :
UNE REVOLUTION EN MARCHÉ**

Les nouvelles technologies font évoluer en profondeur le secteur financier. Les 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.

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

METIERS Ingénieur calcul • Ingénieur optimisation • Ingénieur en simulation numérique • Ingénieur de projet Recherche et Développement

PÔLE FINANCE



GM

**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 pratiques 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'actuaire, les assurances...

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

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

**INGÉNIERIE MATHÉMATIQUE ET SIMULATION INFORMATIQUE :
SIMULATION INNOVANTE ET CALCUL HAUTES PERFORMANCES (HPC)**

Une nouvelle approche de la simulation numérique et des processus complexes émergents impliquent la connaissance et la pratique d'algorithmes innovants : Deep Learning basé sur des réseaux de neurones, traitement et reconnaissance d'images, Compressed 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** et combinée en mathématiques et informatique renforcée par un double diplôme universitaire intégré en HPC.

DEBOUCHÉS Énergies nouvelles et usuelles, Aéronautique et Spatial, Géosciences, Nucléaire, Imagerie Médicale, Environnement, Météorologie, Mobilité de demain...

METIERS Expert en calcul parallèle • Ingénieur en simulation numérique • Ingénieur Recherche et Développement • Chef de projet HPC...

PÔLE BIG DATA



**DATA SCIENCE :
PERCER LES ENIGMES 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.



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



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

PÔLE BIG DATA



**BUSINESS INTELLIGENCE & ANALYTICS :
LES DONNÉES AU SERVICE DES STRATÉGIES 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'acquies 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 !



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



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



**SECURITE INFORMATIQUE :
LES SYSTEMES D'INFORMATION SOUS PROTECTION RAPPROCHEE**

Hacking, dissimulation, Internet profond, Internet clandestin, cyberattaque, défaillances... dans un monde de plus en plus connecté, les risques sont mutants et complexes et les attaques toujours plus sophistiquées. Il ne suffit pas aux systèmes d'information d'être sûrs, ils doivent être fiables, inviolables, en permanence surveillés et sécurisés mais également performants.

La sécurité des systèmes d'information exige donc une vision globale que l'option se propose d'aborder.

Nos élèves sont formés à l'évaluation, au pilotage et à l'optimisation de la sécurité informatique de l'entreprise dans son ensemble et explorent les aspects techniques, juridiques et organisationnels.



DEBOUCHES Tous les secteurs sont intéressés par la sécurité informatique qui est une expertise en développement dans les entreprises.



METIERS Responsable sécurité informatique • Expert en sécurité des données et cryptographie • Expert en sécurité télécoms et réseaux • Expert fiabilité des logiciels • Conseil et audit en sécurité informatique.



**VISUAL COMPUTING :
PLONGER DANS LA REALITE 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.



DEBOUCHES 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.



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

PÔLE BIG DATA



**INTEGRATION ERP (ENTREPRISE 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.



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



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

PÔLE BIG DATA

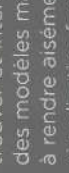


**INGENIERIE DU CLOUD COMPUTING :
LE NUMERIQUE SUR ET SANS LIMITE**

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 !



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



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



**INFORMATIQUE EMBARQUEE :
RESTER CONNECTE AU MONDE DE DEMAIN**

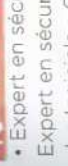
50 milliards, c'est le nombre d'objets connectés et intelligents attendu en 2020, les technologies embarquées font partie de notre quotidien. Des domaines de très haute technologie aux applications grand public avec le formidable essor de l'Internet des objets, les logiciels et systèmes embarqués sont 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 !



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



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



**SMART SYSTEMS :
IOT ET INTELLIGENCE AMBIANTE**

L'Internet des objets (IoT) a favorisé le développement et le déploiement d'une nouvelle génération d'objets interconnectés, briques de base des systèmes intelligents. Dotés de capacités avancées de capture, de traitement et de communication, ces objets connectés conduisent à une révolution en termes de création et de disponibilité de services et d'applications à forte valeur ajoutée, au bénéfice des utilisateurs. Au carrefour de plusieurs domaines technologiques (multimédia, réseau, systèmes mobiles, distribués et embarqués) et de préoccupations sociales (respect de la vie privée, fiabilité, sécurité), l'option Smart Systems forme des ingénieurs aux compétences pluridisciplinaires leur permettant de construire et vérifier ces nouveaux systèmes intelligents. **Cette nouvelle génération d'objets connectés connaît un véritable essor et ouvre la voie à des métiers d'avenir !**

De nombreux secteurs d'activité sont intéressés : bâtiment, aéronautique, transports, santé, environnement, défense, nucléaire, commerce...

METIERS Ingénieur IoT • Architecte et développeur d'applications nouvelles technologies • Ingénieur Recherche et Développement • Chef de projet.



**INGENIERIE DU CLOUD COMPUTING :
LE NUMERIQUE SUR 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 !



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



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

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

LE + EISTI

CONTRATS DE PROFESSIONNALISATION POUR LES ÉLÈVES-INGÉNIEURS DE 3^E ANNÉE



L'EISTI PARMI LES MEILLEURES ÉCOLES POUR L'INSERTION PROFESSIONNELLE

Les équipes dédiées aux Relations entreprises et aux stages

vous accompagnent tout au long de votre scolarité sur chaque campus.

CERGY : Sophie Suivre
sophie.suivre@eisti.eu
01 34 25 10 20

PAU : Élodie Cassiau
elodie.cassiau@eisti.eu
05 590 590 95

LE + EISTI

6 OFFRES DE STAGES PAR ÉLÈVE EN 3^E ANNÉE

UNE PLATEFORME DÉDIÉE AUX OFFRES DE STAGES ET D'EMPLOI : 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,
- Journées des maîtres de stages,
- Interventions pédagogiques de professionnels dans les cours,
- 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* 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 • SITINGCLOUD • VRDCI • PARTITIO • BLUE LOGIC • SALIENCE • SILKKE • CYBERSCHOOL • INVECTORY • WEBLEADS TRACKER • WELLBEING MATTERS

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

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®.



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.

Notre école est établissement d'accueil du laboratoire QUARTZ, aux côtés des deux autres écoles d'ingénieurs membres, l'ENSEA et SUPMÉCA. La recherche amont a pris une nouvelle envergure.

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.

La recherche partenariale représente pour l'EISTI un effort de valorisation annuelle de 1,7 million d'euros.

INTERNATIONAL

VOUS PRÉPARER À UN ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL MONDIALISÉ



CONTACT

Marie-Josée LAMERRE,
mjl@eisti.eu - 0134251003

Une mobilité de **1 semestre** à l'étranger obligatoire pour valider le diplôme.

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.

LE + EISTI

DE MULTIPLES POSSIBILITÉS D'EXPIÉRIENCE INTERNATIONALE

LES MOBILITÉS INTERNATIONALES S'EFFECTUENT SOUS DIFFÉRENTES FORMES :

Séjour d'études diplômant
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.

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.

RESEAUX

EAIÉ
European Association for International Education

CONFÉRENCE DES RECTEURS ET DES PRINCIPAUX DES UNIVERSITÉS DU QUÉBEC

CAMPUS FRANCE
campusfrance.org

afirec

Erasmus+

Avec le soutien de la Commission Européenne

n+i
n+i@eisti.com

ERAFIETEC

34 UNIVERSITÉS PARTENAIRES

ALLEMAGNE

- Technische Universität Dresden

BULGARIE

- Sofia University St. Kliment Ohridski

DANEMARK

- Syddansk Universitet/SDU

ECOSSE

- Heriot Watt University

ESPAGNE

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

ESTONIE

- University of Tartu

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

- Convenant University

POLONNE

- Politechnika Łódzka

PORTUGAL

- Universidade Tecnica de Lisboa

RÉPUBLIQUE TCHÈQUE

- Univerzita Karlova

RUSSIE

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

SERBIE

- Belgrade Banking Academy
- Singidunum University
- University of Novi Sad

SUÈDE

- Dalarna University

TUNISIE

- SESAME
- ESPRIT

TURQUIE

- Istanbul Technical University/ITU
- Middle East Technical University
- Bahcesehir Universitesi

UKRAINE

- Kyiv National Economics University

21 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

BRESIL

- 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)
- Ecole de Technologie supérieure
- Université de Laval
- Université de Montréal

CHILI

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

ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

- Illinois Institute of Technology
- University of Texas San Antonio/UTSA

MEXIQUE

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

AUSTRALIE

- University of Wollongong

CHINE

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

CORÉE

- Ajou University
- Hanyang University
- Kyungpook National 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
- John von Neumann Institute/JVNI-VNU
- University of Science and Technology Hanoi/USTH

22 UNIVERSITÉS PARTENAIRES

DOUBLES DIPLÔMES

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 ISI Informatique systèmes intelligents

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)

NIVEAU D'ACCÈS EISTI SUR SÉLECTION DE JURYS INTERNE :

- en 2^e année de l'école d'ingénieur
- 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



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

- 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.

16 % de nos ingénieurs exercent leurs talents à l'étranger.

Secteurs d'activité



Salaires moyens

42 300 €

41 600 € en France

75 000 € à l'international

annuels bruts à l'embauche (enquête CGE 2018)

+ 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
- ERDF
- BUSINESS & DECISION
- CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATIONS
- EUROMIX
- EURO INFORMATION
- EURODISNEY
- MAZARS
- CANAL +
- CAPGEMINI
- CARREFOUR
- CEA
- CERN
- CGI
- CHANEL
- COCA COLA
- COFACE
- CREDIT AGRICOLE
- CREDIT DU NORD
- HERMES
- HSBC
- IBM
- CRITEO
- CROIX ROUGE FRANCAISE
- DANONE
- DASSAULT AVIATION
- DASSAULT SYSTEMES
- DECATHLON
- DELOITTE
- EDF
- ENIE
- ERDF
- EURO INFORMATION
- EURODISNEY
- EUROMIX
- EXANE
- EY
- FACEBOOK
- FRANCE TELECOM
- FRANCE TELEVISIONS
- GENERAL ELECTRIC
- GENERALI
- GOOGLE
- GROUPAMA
- HERMES
- HSBC
- IBM
- KEYRUS
- LA BANQUE POSTALE
- L'ARCADE
- L'ARCADE
- L'ARCADE
- LA MUTUELLE GENERALE
- LAZARD FRÈRES
- LCL
- LINDT
- L'OREAL
- M6
- MAZARS
- MICROPOLE
- MINISTERE DE LA JUSTICE
- SOCIETE GENERALE
- SOGETI
- SOLUTION BI
- SOPRA STERIA
- TALAN
- TATA CONSULTANCY SERVICES
- THALES
- TOTAL
- TOYOTA
- UBISOFT
- UMANIS
- VALEO
- VELVET CONSULTING
- VEOLIA
- VIADEO
- VINCI
- VISEO
- VIVERIS
- VMWARE
- WARNER BROS ENTERTAINMENT
- WAVESTONE...

MASTERS

NOUVEAU MASTER ACTUARIAL OPTION DATA SCIENCE

Véritable révolution technologique, le Big Data ouvre de nouvelles perspectives notamment dans le secteur de l'assurance. Afin de saisir ces opportunités porteuses de valeur ajoutée nouvelle tirée du traitement des données massives, les entreprises ont besoin de nouvelles expertises. Pour y répondre, l'EISTI crée le Master Actuariat Option Data Science en co-accreditation avec l'Université de Cergy-Pontoise. Ce Master forme en deux ans à la triple compétence Mathématiques - Informatique - Actuariat.

La formation donne également la possibilité de présenter la désignation ASA (Associate of Society of Actuaries).

DURÉE 2 ANS
CONTACT: master-actuariat-ds@eisti.eu
COÛT DE FORMATION: 7 000 €/an

L'EISTI est habilitée à délivrer deux Diplômes Nationaux de Master dispensés en anglais, résolument tournés vers l'international, et destinés prioritairement aux étudiants étrangers.

FORMATIONS EN ANGLAIS

Ces deux Masters, dispensés en anglais, donnent la possibilité aux étudiants étrangers d'apprendre la langue française ou de la perfectionner.

MASTER EN FINANCE QUANTITATIVE ET GESTION DE RISQUE

Le master se fonde sur l'expertise reconnue depuis près de 15 ans de notre école d'ingénieurs en finance quantitative. Il s'appuie sur la collaboration avec les universités de Paris-Dauphine et de Cergy-Pontoise.

L'objectif de ce master est de former 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 (Description du marché et des produits financiers, Modèles mathématiques de la finance, Modèles mathématiques du risque, Résolution numérique: simulation informatique, Calibration et évaluation des actifs).

Sont traités dans ce master aussi bien les aspects théoriques que les applications pratiques en milieu professionnel.

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

Alors que la Business Analytics et le Big Data sont devenus des enjeux stratégiques pour les entreprises, le besoin de spécialistes informatiques dans ces domaines ne cesse d'augmenter. Le master s'appuie sur les expertises de l'EISTI en ingénierie d'aide à la décision et 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). L'objectif de ce master est de former des spécialistes 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 visées concernent l'optimisation dans les traitements de Big Data, la logistique, la productique, mais surtout le développement d'architecture de systèmes décisionnels.

DURÉE 2 ANS
(possibilité d'obtenir le master en 1 an selon le niveau d'études et en fonction de prérequis)
RESPONSABLE: **Hervé de Milleville**
CONTACT: **Marie-Josée LAMERRE:**
mjl@eisti.eu - Tél.: + 33 1 34 25 10 03
COÛT DE FORMATION: 7 000 €/an

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.

MS BUSINESS INTELLIGENCE
Optimiser l'intelligence informatique de l'entreprise
Directeur: Jérôme MORGES
2 chaires d'entreprise: TALAN et SAS
LE+ EISTI
Cours: temps plein d'octobre à avril

MS ERP MANAGEMENT
Déployer SAP Business Suite
Directeur: Jérôme MORGES
LE+ EISTI
Certification SAP TERPIO
Cours: temps plein de septembre à décembre

MS MANAGEMENT DES SYSTÈMES D'INFORMATION DE LA SANTÉ
Le numérique au service de la santé
Directeur: Gérard PEDURTHE
LE+ EISTI
Partenariat avec l'Université de Pau et des pays de l'Adour
Cours: une semaine/mois de novembre à décembre n+1

ALTERNANCE
MS GESTION DES RISQUES SUR LES TERRITOIRES & CINDYNIQUE
Former les Risk Managers des entreprises et des collectivités publiques
Directeur: Emmanuel HUBERT
LE+ EISTI
Programme: contient des MOOCS et des visites de terrain
Cours: vendredis/samedis de septembre à avril

ALTERNANCE
MS ANALYSE STRATÉGIQUE & INTELLIGENCE ÉCONOMIQUE
Séminaire la stratégie d'offensive de l'entreprise
Directrice: Nicole BEAUVAIS-SCHWARTZ
LE+ EISTI
Exchange avec Amity University (Inde)
Cours: jeudis/vendredis de septembre à juin

ALTERNANCE
MS QUALITÉ SÉCURITÉ ENVIRONNEMENT
Optimiser le système de management intégré
Directeur: Vincent SCHACHTER (Tasq-Om)
LE+ EISTI
Campus: La Défense
contact: gilles.baracchino@tasq-om.fr
Cours: octobre à septembre

COÛTS DE FORMATION*

- Particulier: 9 500 €
- Entreprises & Collectivités: 12 000 €
- Les salariés peuvent financer cette formation via le FONGECIF, le CPF...

*Hors MS¹ GSE

DIRECTION DES MASTÈRES

Jérôme MORGES

CONTACT: Emmanuel HUBERT

3emecycle@eisti.eu - Tél.: 01 34 25 10 07

SITE: masteres.eisti.fr





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



DES ASSOCIATIONS ÉTUDIANTES POUR TOUTES VOS PASSIONS

LE + EISTI

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

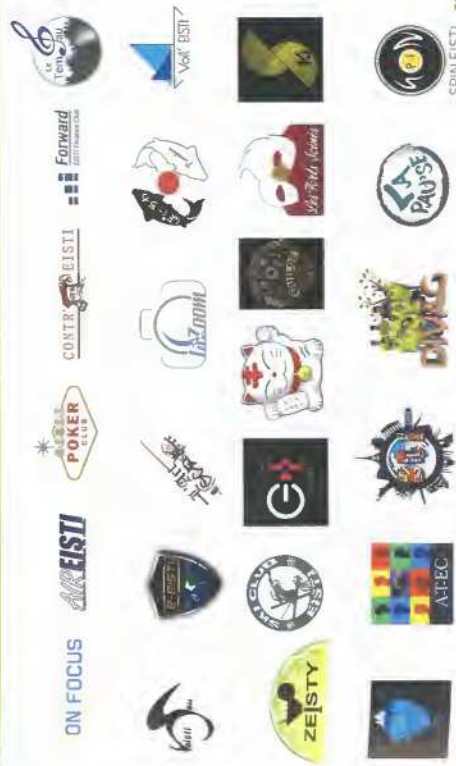
Association des Anciens Élèves

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.



ARPIE
Junior Entreprise/Pau

ET AUSSI :



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



L'EISTI PRATIQUE

PRÉPA EISTI EN 2 ANS

- Recrutement: **BAC Avenir** (Concours Avenir)
- Bac S, via **Avenir**
- Niveau Bac+1, admissions sur titre via : **Avenir**
- **Frais annuels de scolarité 2018-2019 : 4950 €/an**

ÉCOLE D'INGÉNIEURS EN 3 ANS

- Recrutement:
- CPGE (MP, PT, PSI, PC) : Concours Commun INP
- DUT, L2, L3, M1, ATS, TSI, admissions sur titre via : **Avenir**
- **Frais annuels de scolarité 2018-2019 : 7500 €/an avec mise à disposition d'un PC portable**
- Contact admissions : orientation@eisti.eu**

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).

Le plus EISTI : l'école prend en charge les intérêts du prêt bancaire finançant les études d'ingénieurs dans notre établissement tant que le jeune diplômé n'a pas de contrat d'embauche.

Contact : Muriel Arnaud

Email: muriel.arnaud@eisti.eu - Tél.: 01 34 25 10 13



NOS CAMPUS

CAMPUS DE CERGY (95) **CAMPUS DE PAU (64)**

Avenue du Parc, 2 Boulevard Lucien Favre
95000 Cergy CS 77563
Pontoise Cedex 64075 Pau Cedex
Tél.: 0134251010 Tél.: 0559059090



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



Notre politique qualité

L'EISTI s'est engagée dans une politique Qualité axée sur un Système de Management qui a reçu la certification ISO 9001 en 2010, recertifié en 2013 puis en avril 2016. Cette politique soutient la volonté de l'école de former des ingénieurs immédiatement opérationnels, ayant la capacité de se renouveler tout au long de leur parcours professionnel, et sachant faire vivre sa charte et ses valeurs (Éthique, Solidarité, Ouverture, Professionnalisme).

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 : 37000 étudiants, 2700 enseignants chercheurs et 2000 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, l'EISTI et l'ENSEA.

