

## Rentrée 2013

### ESIEE Paris ouvre quatre nouvelles filières

A la rentrée 2013, poursuivant la réorganisation de sa formation d'ingénieur, ESIEE Paris a ouvert quatre nouvelles filières : **Biotechnologie et e-santé**, **Energie** (*Energies renouvelables et efficacité énergétique*), **Génie industriel** et **Systèmes d'information**.

**60 élèves en 2<sup>e</sup> année du cycle ingénieur ont intégré ses nouvelles filières** issues de la formation ESIEE Management :

**13** étudiants ont intégré la filière **Biotechnologie et e-santé** qui forme des ingénieurs capables d'analyser les besoins liés au développement de produits ou procédés en sciences de la vie et d'en maîtriser les enjeux techniques. Elle permet d'acquérir une connaissance des systèmes biologiques et médicaux mais également du traitement et de la gestion de l'information de santé (cf. annexe).

**26** étudiants sont entrés en filière **Energie / Energies renouvelables et efficacité énergétique** qui forme des ingénieurs capables de répondre aux enjeux liés à la transition énergétique des pays industrialisés : utilisation accrue des énergies renouvelables, économies d'énergie... dans leurs dimensions technologique, économique et réglementaire (cf. annexe).

**20** ont choisi la filière **Génie industriel** qui permet d'acquérir les compétences nécessaires au développement d'un produit (conception, optimisation, fabrication), de la modélisation des systèmes de production et de la chaîne logistique. (cf. annexe).

La filière **Système d'information** a accueilli **24 étudiants**. Elle forme des ingénieurs capables de répondre aux besoins des entreprises en matière de conception, de développement, de déploiement et d'évolution du système d'information à partir des besoins exprimés par les différents métiers (cf. annexe).

La réorganisation de la formation d'ingénieur de ESIEE Paris, initiée en 2012, s'appuie sur cinq axes forts : **l'élargissement des domaines de compétences** en intégrant les filières issues de ESIEE Management pour proposer une part d'enseignements de management plus importante ; **la personnalisation des parcours**, **le développement des innovations pédagogiques**, **l'internationalisation de la formation** et **la diversification des profils recrutés**.

En cycle ingénieur, la formation est organisée en **3 branches** : Informatique et Télécommunications - Ingénierie des systèmes et Santé Energie Environnement. Les deux dernières années, les élèves choisissent l'une des **8 filières** : Informatique - Systèmes d'information - Télécommunications - Systèmes embarqués - Systèmes électroniques - Génie industriel - Biotechnologies et e-santé - Energie. 40 % des enseignements restent optionnels et permettent aux étudiants de personnaliser leur profil.

A cette offre, viennent s'ajouter les trois filières en **apprentissage** : Réseaux informatiques et télécoms / Informatique et applications ainsi que Systèmes embarqués (*Transports et objets intelligents*). Formation en 3 ans accessibles après un bac+2 ou le cycle préparatoire ESIEE.

Toutes nos formations sur [www.esiee-paris.fr](http://www.esiee-paris.fr)

\*ESIEE Paris est l'école de l'innovation technologique de la Chambre de commerce et d'industrie de région Paris Ile-de-France (CCIR).

**Contact presse** : Christine Cévaër  
Tél. 01 45 92 65 92 - ✉ [c.cevaer@esiee.fr](mailto:c.cevaer@esiee.fr) - <http://www.esiee-paris.fr/>

#### ESIEE Paris

Cité Descartes - 2 boulevard Blaise Pascal - 93162 Noisy-le-Grand  
Accès RER A - Direction Chessy/ Marne-la-Vallée - Station Noisy-Champs - Bus 312 et 213 au départ de la gare de Chelles.

## ANNEXE

### Contenu des nouvelles filières ESIEE Paris

La filière **Biotechnologie et e-santé** forme des ingénieurs capables d'analyser les besoins liés au développement de produits ou procédés en sciences de la vie et d'en maîtriser les enjeux techniques. Elle permet d'acquérir une connaissance des systèmes biologiques et médicaux mais également du traitement et de la gestion de l'information de santé.

**Principaux enseignements** : la génomique, l'immunologie, la biochimie, la physiologie et la microbiologie et physico-chimie.

**Métiers** : ingénieurs d'études, d'ingénieur de projet ou encore d'ingénieurs conseil...

**Secteurs d'activité** : industries pharmaceutiques, des biotechnologies, de l'instrumentation médicale ou du diagnostic ou encore cosmétiques ou des services de développement clinique.

La filière **Energie / Energies renouvelables et efficacité énergétique** forme des ingénieurs capables de répondre aux enjeux liés à la transition énergétique des pays industrialisés : utilisation accrue des énergies renouvelables, économies d'énergie ... dans leur dimensions technologique, économique et réglementaire.

**Principaux enseignements** : systèmes de production d'énergies renouvelables, évaluation de l'impact environnemental des solutions énergétiques, réseaux intelligents de distribution de l'énergie.

**Métiers** : Ingénieur d'affaire / Ingénieur conseil / Ingénieur d'étude...

**Secteurs d'activité** : fournisseurs d'énergie (production et services), bâtiment ou travaux Publics, conseil ou ingénierie.

La filière **Génie industriel** permet d'acquérir les compétences nécessaires au développement d'un produit (conception, optimisation, fabrication), de la modélisation des systèmes de production et de la chaîne logistique. Une formation généraliste à la fois technique et entrepreneuriale permettant aux étudiants de s'adapter à l'évolution de la demande des entreprises.

**Principaux enseignements** : Sciences industrielles en mécanique, processus de mise en forme et développement durable, technologie de conception (logiciels métiers : Catia, Moldflow...), gestion de la production, optimisation de la production et de la logistique, pilotage de la chaîne logistique.

**Métiers** : Ingénieur recherche et développement / Ingénieur production / Ingénieur études / Chef de produits ...

**Secteurs d'activités** : Automobile / Aéronautique / Industries mécaniques / Electronique / Energie / Services...

La filière **Système d'information** forme des ingénieurs capables de répondre aux besoins des entreprises en matière de conception, de développement, de déploiement et d'évolution du système d'information à partir des besoins exprimés par les différents métiers.

**Principaux enseignements** : architecture des systèmes d'information, administration des bases de données, SOA (architectures orientées services) – Web services, gestion de projet informatique, Modélisation des Systèmes d'Information – UML, conception et programmation d'application Web Dynamique en php.

**Métiers** : Consultant fonctionnel / Consultant décisionnel / Architecte fonctionnel SI / Responsable de la sécurité du Système d'information...

**Secteurs d'activités** : service et conseil, SSII/Industrie/Secteur tertiaire (banque, finance, assurances)/E-commerce...

Toutes nos formations sur [www.esiee-paris.fr](http://www.esiee-paris.fr)