

Informatique

- Génie logiciel
- Base de données
- Réseaux - Systèmes - Sécurité
- Optimisation, calcul scientifique
- Interface et multimédia
- «Big data», apprentissage automatique
- Réalité virtuelle
- Calcul haute performance



Polytech Paris-Sud forme des ingénieurs dans le domaine de l'informatique. L'objectif est de donner aux diplômés, outre une formation solide aux métiers de l'ingénieur (management de projets, de l'information, des hommes et des facteurs économiques), un large bagage scientifique et technique les positionnant au cœur de l'innovation technologique.

Nos enseignants sont des experts du monde

tant de la recherche que de l'entreprise et de la formation sur les technologies de pointe.

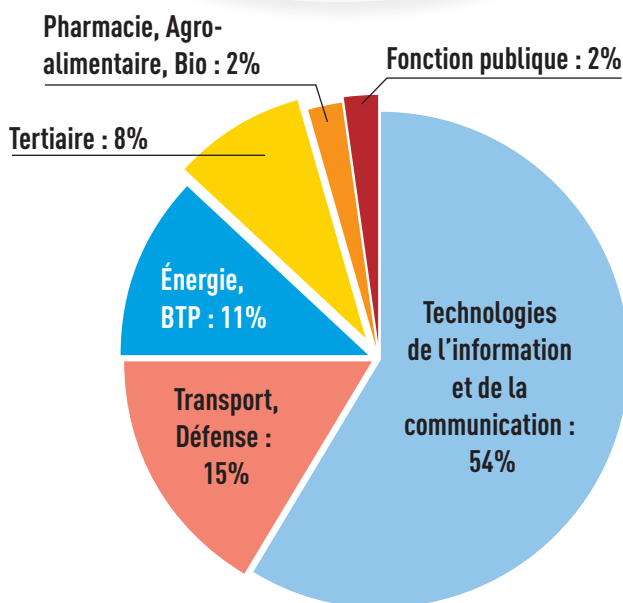
De plus, nos élèves bénéficient d'un stage (ou mobilité) à l'international auprès de nos partenaires (minimum 12 semaines pour les étudiants et 8 pour les apprentis). Nos ingénieurs sont en mesure d'appréhender l'ensemble des étapes du processus de développement de systèmes ou de services à haute valeur ajoutée.



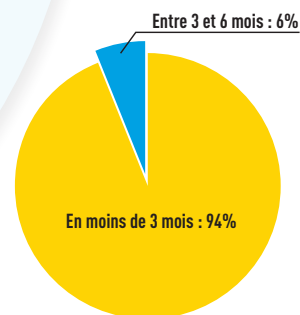
Les compétences :

- Gestion et pilotage de projets informatiques
- Modélisation et validation de logiciels, programmation
- Développement d'applications spécialisées (Web, mobiles...)
- Conception et optimisation de bases de données
- Mise en œuvre de politiques de sécurité informatique

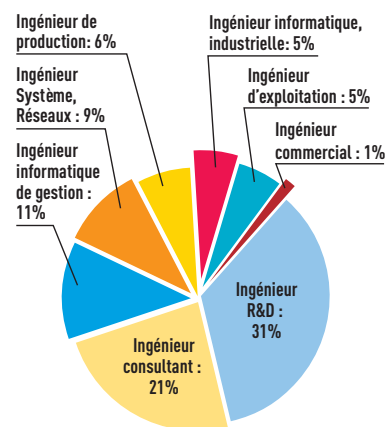
Les secteurs d'activités :



L'obtention du 1^{er} emploi :



Le type d'emploi :



Les métiers

- Ingénieur d'études (R&D),
- Ingénieur informatique de gestion,
- Ingénieur Systèmes, Réseaux,
- Ingénieur informatique industrielle,
- Ingénieur d'exploitation,
- Ingénieur d'affaires



Informatique

Années	1	2	3
Langues et communication Anglais, langue vivante 2, théorie et pratique de la communication.	■	■	■
Projet professionnel et Insertion professionnelle	■	■	■
Management de projets, de l'information, des hommes et des facteurs économiques Économie, stratégie, marketing, gestion de projet, gestion des coûts, business games, droit, développement durable, entrepreneuriat, création d'entreprise, gestion des ressources humaines, management de l'innovation...	■	■	■
Sciences de base Analyse, probabilités, ondes électromagnétiques, physique, physique quantique.	■	■ (apprentis)	
Concepts : algorithmique, bases de données, génie logiciel, programmation fonctionnelle et objet Théorie des graphes, synthèse d'images, optimisation, calcul haute performance, sécurité.	■	■	-
Systèmes et environnements informatiques Interface homme-machine, informatique graphique, architectures et systèmes d'exploitation, réseaux, compilation.	■	■	■
Programmation C, C++, web, C#, Python, Matlab, java, programmation parallèle.	■	■	■
Projets Projets systèmes, projet java, graphique, interface homme-machine, génie logiciel.	■	■	■

Les rythmes à Polytech

■ À Polytech ■ En entreprise

Apprentissage et Formation continue

	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août
Année 3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Année 4					■	■	■	■	■	■	■	■
Année 5					■	■	■	■	■	■	■	■

Étudiant

	Septembre-Mars	Mars-Mai	Mai-Juin	Juillet	Août
Année 3	■	■	■	■	■
Année 4	■	■	■	■	■
Année 5	■	■	■	■	■

Contacts :

contact-info.polytech@u-psud.fr
admissions-app.polytech@u-psud.fr
admissions-fc.polytech@u-psud.fr

Maison de l'ingénieur, bâtiment 620
Université Paris-Sud • F - 91405 Orsay cedex
Tel. : +33 (0)1 69 33 86 00