

DÉPARTEMENT INFORMATIQUE

Formation
d'ingénieurs d'excellence,
le département
informatique forme
des cadres de
haut-niveau, acteurs
de la transformation
numérique.



DOMAINES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES

- Formation générale, connaissance de l'entreprise et entrepreneuriat
- Systèmes d'information et gestion de données
- Développement et intégration de logiciel
- Méthodes, modèles et outils mathématiques
- Architecture matérielle, systèmes et réseaux
- Intelligence artificielle
- Systèmes distribués, cloud computing
- Cybersécurité

DOMAINES TRANSVERSAUX

- Outils de l'Ingénieur
- Sciences Humaines, Économiques et Sociales
- Développement durable et Responsabilité sociale de l'ingénieur

CHIFFRES CLÉS

• Environ
140
diplômés par an, dont 20
sous statut d'apprenti

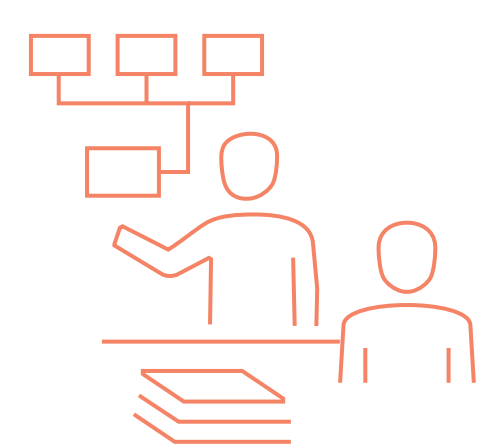
• **60**
étudiants d'échange
accueillis par an

• Taux de féminisation
30 %

• **40**
enseignants et
enseignants-chercheurs

• **77 %**
avaient signé leur contrat
avant la fin de leur PFE

• **3**
laboratoires de
recherche associés
avec le département



LES FONDAMENTAUX DE LA FORMATION

- Formation généraliste et multimétiers en informatique
- Relation étroite avec les entreprises
- Prise en compte des enjeux éthiques, sociétaux et environnementaux
- Ouverture vers l'international

3° ANNÉE

- Acquisition des concepts fondamentaux (algorithmique, programmation, modélisation de données, architecture des ordinateurs, systèmes et réseaux)
- Maîtrise des principales techniques informatiques
- Stage d'au moins 2 à 3 mois.

4° ANNÉE

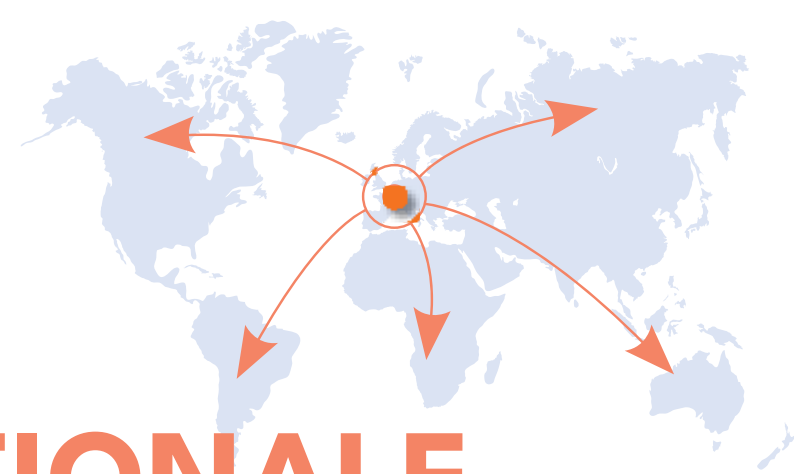
- Acquisition de compétences méthodologiques et de compétences avancées dans des domaines comme le développement logiciel, l'intelligence artificielle, les systèmes d'information, les systèmes distribués et la cybersécurité, les outils mathématiques et de la modélisation.
- 4 projets de longue durée réalisés en groupe de 6 étudiants.
- 2 projets de créativité
- Stage d'au moins 3 à 4 mois.

5° ANNÉE

- Projet de Fin d'Études (stage d'au moins 5 à 6 mois)
- Ouverture vers les sciences humaines, économiques et sociales, la formation par et pour la recherche en informatique et enfin approfondissements scientifiques et techniques dans des domaines de pointe : intelligence artificielle, apprentissage automatique («machine learning»), cybersécurité et protection de la vie privée, blockchain, systèmes parallèles et répartis.

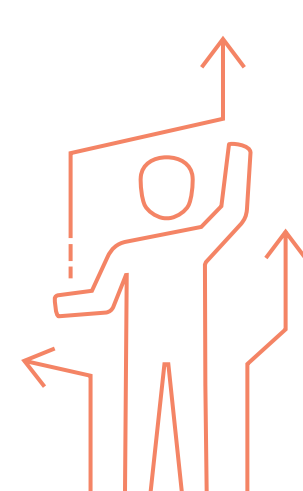
MOBILITÉ INTERNATIONALE OBLIGATOIRE

- Séjour à l'étranger obligatoire durant le cursus (double diplôme, semestre d'échange, stage...).



POURSUITE D'ÉTUDES

- Doctorat
- Mastère finances et banques
- Mastère en management, MBA

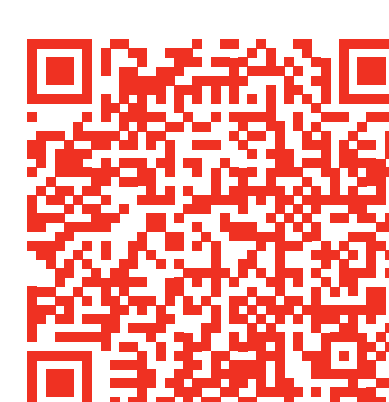


STAGES

- Trois stages obligatoires :
 - en 3° année, de 2 à 3 mois
 - en 4° année, de 3 à 4 mois
- Un projet de fin d'études de 4 à 6 mois

DOUBLES DIPLÔMES

- Plus de 15 accords de doubles diplômes
- 2 accord de PhD-Tracks internationaux



DÉPARTEMENT INFORMATIQUE

Et après ?

Plus de **6000**
ingénieurs diplômés



Taux net d'emploi

41 812 €
Rémunération moyenne
(sans primes, en France)



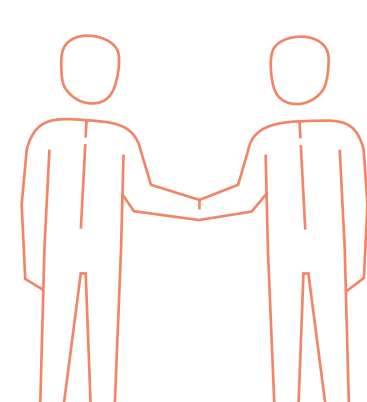
94,1 %
CDI



Environ **20 %**
ont un emploi à l'étranger

LES SECTEURS D'INTERVENTION

- 10-15% : Les éditeurs de logiciels.
- 40-50% : Entreprises de service du numérique (ESN)
- 10% : Start-ups
- 10% : Banques/assurances
- 15-20% : Cabinets de conseil
- 10% : Industrie



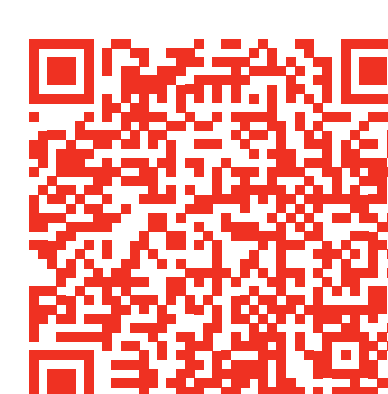
PARTENARIATS

- Un club de partenaires, le club IF, permet de valoriser l'expertise des entreprises à travers l'organisation des matinées thématiques, conférences, séminaires industriels, challenges et hackathons.
- Un grand nombre d'entreprises travaillent avec le département dans le cadre de stages et de projets de fin d'études.
- Deux fois par an, les entreprises sont consultées pour échanger sur les tendances technologiques émergentes, l'évolution des métiers et des compétences et leur impact sur la formation.

PARRAINAGE

Chaque promotion est parrainée par une grande entreprise par exemple, ces dernières années : FIDUCIAL, SOPRA-STERIA, HARDIS, AXA, THALES, ALTRAN, ORANGE BUSINESS, Groupe SOLUCOM, SNCF, ATOS, CAPGEMINI, ESKER, SOCIETE GENERALE, BIOMERIEUX, ONEPOINT, KI FOUNDATION, VOLVO...

► POUR EN SAVOIR PLUS



FONCTIONS

- Ingénieur d'études
- Ingénieur R&D
- Ingénieur expert
- Data scientist
- CTO
- DSI
- Architecte
- Chef de projet
- Consultant
- Chercheur
- Entrepreneur
- Direction générale des entreprises



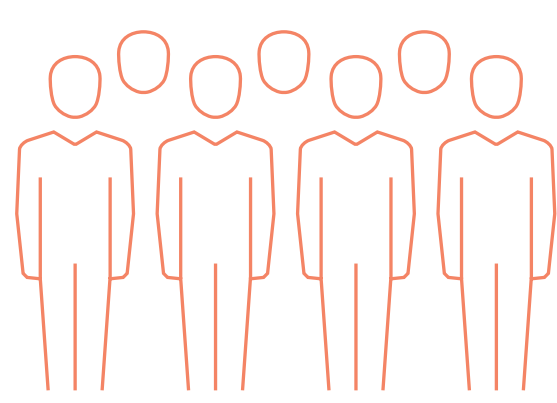
DÉPARTEMENT INFORMATIQUE FILIÈRE PAR APPRENTISSAGE



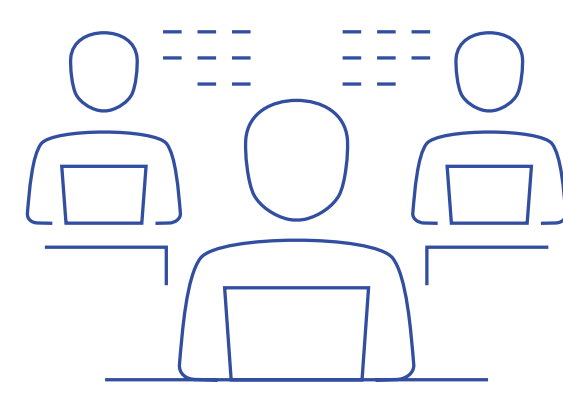
PRÉPARER LES FUTURS INGÉNIEURS EN INFORMATIQUE PAR L'APPRENTISSAGE



Un cursus
en apprentissage sur
3 ans



Promotion de
20
apprentis



1 800 H
de formation académique



Environ **80 semaines**
en entreprise (sur les 3 années)

Cours dispensés
à l'INSA Lyon



DIPLÔMES D'ACCÈS

- IUT informatique
- Licence informatique
- BTS informatique
- CPGE
- Formation initiale INSA

FONCTIONS

- Ingénieur d'études
- Ingénieur R&D
- Ingénieur expert
- Data scientist
- CTO
- DSI
- Architecte
- Chef de projet
- Consultant
- Chercheur
- Entrepreneur
- Direction générale des entreprises

 **CANDIDATURE**

