



Informatique

L'ingénieur IF : des capacités de concepteurs et d'intégrateurs. L'ingénieur IF est capable d'exercer une grande variété de métiers dans la plupart des secteurs de l'économie. Sur le plan scientifique, il sait analyser tout type de problème et proposer des solutions adaptées dans le respect des contraintes de qualité et de coûts.

Une formation adaptée :

• aux enjeux et à l'évolution de la profession

- La filière IF forme des ingénieurs généralistes de l'informatique possédant de solides bases méthodologiques et techniques.

- En évitant une forte spécialisation, la formation facilite l'intégration dans le monde professionnel et ouvre des potentialités d'évolution de carrière tant en France qu'à l'étranger.

• au contexte socio-économique

- La filière IF sensibilise ses futurs ingénieurs à l'auto-formation et au contexte dans lequel ils exerceront leur métier.

- La diversité des secteurs professionnels et la mondialisation conduisent à considérer les expériences vécues en entreprise en France ou à l'Etranger, comme un atout majeur.

• développant des aptitudes relationnelles

- Travail en équipe,

- Autonomie,

- Résolution de problèmes humains,

- Aptitude à la communication écrite et orale.

Une réflexion pédagogique en partenariat avec les entreprises :

• 400 entreprises partenaires travaillent avec la filière dans le cadre de stages, de projets de fin d'études...

• 15 entreprises participent au conseil pédagogique de la filière.

Principaux thèmes de réflexion en 2008-2009 :

• Formation : un groupe de travail mixte associant des enseignants, des élèves ingénieurs et des entreprises, travaille sur le profil des ingénieurs informaticiens et l'évolution des besoins en termes de compétences. Les programmes de formation seront ajustés sur la base de ces constats.

• Stages en entreprises : la filière IF met à la disposition des élèves des moyens pour l'accès aux stages : sujets en ligne, workflow de la procédure de recherche de stages, conventions, périodes.

• Evaluation de la qualité des enseignements.



- BB
- BIM
- GCU
- GE
- GEN
- GI
- GMC
- GMD
- GMP
- IF
- SGM
- TC

DIRECTEUR DU DÉPARTEMENT

Pr Youssef AMGHAR

Tél. : 04 72 43 88 92

youssef.amghar@insa-lyon.fr

→ www.insa-lyon.fr



→ COMPÉTENCES

7 domaines :

- Formation générale et connaissance de l'entreprise (20%) : Conduite de projets, gestion de la qualité, langues, sciences humaines, communication, droit, marketing, gestion, gestion de production, connaissance de l'entreprise...
- Systèmes et réseaux (15%) : Systèmes d'exploitation (Windows, Unix, VxWorks), réseaux et télécommunications...
- Architecture matérielle et informatique industrielle (15%) : Machines informatiques, conception d'applications industrielles en temps réel, systèmes embarqués et systèmes intégrés de production...
- Développement et intégration de logiciel (15%) : Conception et programmation objet (UML, C++, Java), méthodologies de développement, génie logiciel, assurance qualité, interface homme-machine...
- Systèmes d'information (15%) : Conception de systèmes d'information, d'applications distribuées et transactionnelles, bases de données (Oracle, BD-XML), systèmes d'information communicants et multimédias, ERP..
- Outils pour la modélisation et la résolution de problèmes (10%) : Approches logique, analytique, stochastique...
- Informatique décisionnelle (10%) : Bases de données multidimensionnelles, entrepôts de données, fouille de données, tableaux de bords... axes stratégiques pour les directions d'entreprises.

→ RECRUTEMENT / ACTIVITÉS

Secteurs recruteurs : 2 tendances

- Les sociétés de service et de conseil ou d'ingénierie (SSCI ou SSII).
- L'industrie, les grandes entreprises du tertiaire, les organismes publics, les éditeurs de logiciels et les constructeurs de matériels informatiques.

Fonctions exercées :

- Jeunes diplômés : ingénieurs d'études et chefs de projet.
- Ingénieurs confirmés : experts, consultants, architectes, directeurs. Ils sont de plus en plus nombreux à créer leur propre entreprise ou une nouvelle activité au sein d'une entreprise existante.

→ RAYONNEMENT

L'INSA de Lyon est classé à la 6ème place des écoles d'ingénieurs pour sa formation en informatique. Classement dans 01 informatique du 5 mars 2009.

→ PROJETS D'INVESTISSEMENT

4 axes prioritaires :

- Pérennisation de 3 options transversales en 5ème année d'IF qui accueillent des élèves d'IF et d'autres filières.
- Virtualisation de serveurs
- Rénovation des salles de TP et des locaux
- Investissements dans le cadre de projets spécifiques.

→ STAGES

	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
5 ^e ANNÉE												
4 ^e ANNÉE												
3 ^e ANNÉE												

- Stage
- Projet de fin d'études

Responsable des stages :

Anne Legait
Tél. : 04 72 43 79 27

Secrétariat Tél. : 04 72 43 83 09

Marie Rosain
marie.rosain@insa-lyon.fr

Laurence Lopez
laurence.lopez@insa-lyon.fr

chiffres clés

Création en 1969, IF issu de département Electronique (EN) fondé à la création de l'INSA en 1957

En juin 2009 : plus de 4000 ingénieurs diplômés

120 ingénieurs informaticiens diplômés par an

40 Enseignants-chercheurs

4 laboratoires de recherche et 2 plates-formes (Windows et Linux)