



FORUM HORIZONS INFORMATIQUES JEUDI 21 NOVEMBRE 2019

ORIZONS
NFORMATIQUES

TITRE D'INTRODUCTION

L'ENSIIE (École Nationale Supérieure d'Informatique pour l'Industrie et l'Entreprise, ex IIE-CNAM) est une école publique d'ingénieurs généralistes, basée sur le triptyque informatiques-mathématiques-sciences de l'entreprise.

Recrutant sur le concours Mines-Télécom, mais aussi sur titre pour les élèves hors classes préparatoires, elle propose une formation visant à fournir aux élèves les connaissances fondamentales, techniques et pratiques nécessaires aux activités d'un ingénieur généraliste en informatique. Elle permet de **comprendre, conceptualiser et résoudre** des problèmes complexes, **d'entreprendre, innover et conduire** des projets mais aussi de diriger des équipes dans un contexte multiculturel et pluridisciplinaire.

QUI SOMMES-NOUS ? L'ÉQUIPE DU FORUM

Depuis presque 30 ans, notre association organise chaque année un **forum de rencontre** entre les étudiants de l'ENSIIE et des entreprises.

Nous avons pour objectif de permettre à nos étudiants de **trouver des offres de stages** de 2 mois pour les stages intermédiaires à 6 mois pour les stages de fin d'étude, voire de répondre à des offres d'emplois, et d'aider à tisser des liens entre les élèves-ingénieurs et les acteurs du monde professionnel dans les domaines des mathématiques, de l'informatique et de la finance.

Nous attendons que ce premier contact leur donne l'occasion de **mettre en valeur leurs qualifications scolaires et leurs qualités humaines**, ce qui leur sera bénéfique pour leur future carrière.



LE TRONC COMMUN

En venant à l'ENSIIE, nos étudiants font le choix d'une formation pluridisciplinaire aux fondements équilibrés. Leur première année vise à **acquérir et solidifier les bases de l'informatique et des mathématiques appliquées** : ils doivent tous maîtriser les bases de données, les fondements des programmations impératives et fonctionnelles, le paradigme de la conception objet, la programmation web, mais également de solides compétences en statistiques et probabilités, ainsi qu'en optimisation mathématique et en logique.

Tout au long de leur scolarité, ils suivent également une **formation humaine et linguistique** assurant leur ouverture au monde de l'entreprise et à l'étranger.

LES SPÉCIALISATIONS

À la fin de cette première année, les élèves se spécialisent alors dans **quatre grands pôles** que l'ENSIIE s'efforce d'adapter aux demandes du monde professionnel :

- **Génie Logiciel** : programmation sûre, sécurité informatique, réseaux et administration LAN, développement logiciel
- **Calcul Intensif, Données Massives** : programmation parallèle, programmation scientifique, architecture réseau, Big Data, utilisation de clusters de calcul
- **Interactions Numériques** : réalité virtuelle, réalité augmentée, informatique graphique, arts numériques, automatique
- **Mathématiques Appliquées** : analyse de données, calculs stochastiques, méthodes de simulation, recherche opérationnelle

L'ENSIIE propose à ses élèves d'approfondir leurs connaissances et de se **spécialiser de manière encore plus prononcée** au cours de leur troisième année, grâce à des masters en partenariat avec Télécom SudParis, l'université Paris-Saclay ainsi que d'autres grandes écoles telles que l'École Polytechnique ou l'IMT Business School.

LES STAGES ET L'EXPÉRIENCE À L'ÉTRANGER

La formation est de plus **complétée par trois stages** qui permettent aux élèves d'**acquérir une expérience professionnelle** facilitant leur insertion dans le monde de l'entreprise. En première année les élèves effectuent un stage orienté vers la réalisation et le développement, tandis qu'en deuxième année ils réalisent un stage orienté vers l'analyse, la conception ou la réalisation d'une application. Ces deux premiers stages ont généralement une durée de 8 à 12 semaines. En troisième année, les élèves concrétisent leurs parcours au sein de l'ENSIIE avec un stage de 6 mois en recherche et développement.

Enfin, tous les élèves de l'ENSIIE **justifient une expérience à l'étranger d'au moins deux mois** pour obtenir leur diplôme. Celle-ci leur permet de s'ouvrir à d'autres cultures, d'autres façons de penser et d'autres méthodes de travail. C'est dans cet objectif que l'école a mis en place pas moins de **23 accords avec des universités et écoles dans plus de 15 pays différents**.