



## Nos formations

# Programme Grande Ecole

Un cursus en 5 ans :

2 ans de prépas intégrées puis 3 ans de cycle ingénieur, pour devenir ingénieur·e du numérique diplômé·e de l'EFREI.

Le Programme Grande École associe bases scientifiques solides, expertise informatique, pédagogie par projets, international et spécialisation progressive.

L'objectif : former des ingénieres et ingénieurs ouverts, responsables et immédiatement opérationnels sur les enjeux du numérique.



### Les prépas intégrées (P1 & P2)

Pendant 2 ans, les prépas intégrées posent les fondations scientifiques et numériques nécessaires au cycle ingénieur : mathématiques, physique, informatique, électronique, langues, communication et projets. Prépa intégrée classique.

Prépa renforcée (PLUS) avec mise à niveau scientifique.

Prépa internationale (enseignement majoritairement en anglais).

Prépa Bio & Numérique, à la frontière entre IT et sciences du vivant.

Parcours en rentrée décalée pour les étudiantes et étudiants en réorientation. Objectif : intégrer le cycle ingénieur de l'EFREI avec un vrai temps d'avance sur les enjeux du numérique.

### Les grandes filières & majeures

En cycle ingénieur, les étudiantes et étudiants choisissent une filière d'expertise, puis une majeure parmi les spécialisations proposées par l'EFREI. Filière Information Technology : architecture logicielle, génie logiciel, IT for Finance, technologies immersives & IA.

Filière Data Science : data engineering, IA, bio-informatique, business analytics.

Filière Sécurité & Réseaux : cybersécurité, infrastructures & cloud, gouvernance des SI.

Filière Systèmes embarqués : transports intelligents, robotique, drones et IoT.

### Le cycle ingénieur (Ing1 à Ing3)

Le cycle ingénieur dure 3 ans (4 avec un double diplôme) et repose sur un parcours très personnalisable. La 1<sup>re</sup> année harmonise les profils et inclut un semestre obligatoire à l'international. 1<sup>re</sup> année : tronc commun, semestre de mobilité à l'étranger, pré-orientation.

2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> années : choix d'une filière et d'une majeure de spécialisation.

Possibilité d'alternance, de double diplôme et de projets recherche.

Au total, plus d'une dizaine de majeures dans 4 grandes filières. Data, cybersécurité, systèmes embarqués, cloud, IA : vous composez un profil d'ingénieur sur-mesure.

### Profils & débouchés

Le Programme Grande École mène à un large éventail de métiers du numérique, en France et à l'international. Ingénieur·e logiciel, architecte logiciel, DevOps.

Ingénieur·e data / IA, data engineer, data scientist.

Ingénieur·e cybersécurité, consultant·e sécurité & réseaux.

Chef·fe de projet IT, product owner, consultant·e SI. Entrepreneuriat : création ou reprise de start-up tech.

