

ingénieur.e EPF par l'apprentissage

SPÉCIALITÉ SYSTÈMES
INFORMATIQUES ET
INDUSTRIELS



Ingénieur-e EPF par l'apprentissage

HISTORIQUE

Créée en 1925, située à Sceaux, Troyes et Montpellier, l'EPF (ex-École Polytechnique Féminine) fait partie des meilleures grandes écoles d'ingénieurs généralistes après-bac. Mixte depuis 1994, elle reste l'une des écoles les plus attractives pour les jeunes filles (40 % des élèves-ingénieurs) par son expérience dans la formation des femmes ingénieures et par son positionnement véritablement généraliste.

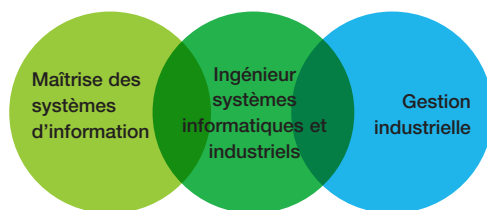
L'établissement compte depuis sa création 9 200 diplômés qui se répartissent dans tous les secteurs de l'industrie et des services. Tous les diplômes d'ingénieur décernés par l'EPF, pour certains en collaboration avec des universités étrangères, sont reconnus par la CTI (Commission des Titres d'Ingénieur). Ils confèrent également le grade de Master (Master's Degree) reconnu au niveau international.

Depuis 2009, la formation d'ingénieur EPF par l'apprentissage est dispensée sur le campus de Sceaux, au sud de Paris, juste en face du magnifique Parc de Sceaux. Cet emplacement de qualité en fait un lieu d'études privilégié, à proximité des transports en commun (RER, bus) qui permettent de se rendre dans le centre de Paris en 20 minutes.



L'EPF propose un cursus par l'apprentissage en trois ans pour obtenir le titre d'ingénieur-e EPF spécialité **Systèmes Informatiques et Industriels**. L'école forme des ingénieurs-e-s capables de piloter l'amélioration des performances des entreprises industrielles à travers la maîtrise de l'organisation industrielle et des systèmes d'information.

La formation Ingénieur par apprentissage de l'EPF bénéficie du soutien de la Région Ile-de-France et s'effectue en partenariat avec l'ITII (Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie) Ile-de-France avec l'appui du SYNTEC Numérique.



Le profil de l'ingénieur SII se trouve à la croisée des chemins entre Gestion Industrielle et management des systèmes d'information.

LA FORMATION À L'EPF

L'objectif des cours évolue sur les trois années de formation. L'apprenti acquiert les savoirs théoriques et conceptuels lui permettant de répondre aux besoins de son projet professionnel et les connaissances techniques indispensables à son futur métier :

- **SCIENCES** : Mécanique, optique, électronique, électrotechnique, maths appliqués, maths appliqués à un projet, probabilités & statistiques, recherche opérationnelle, résistance des matériaux, thermodynamique, métrologie, mécanique des fluides, sciences appliquées à un projet
- **INDUSTRIALISATION & PRODUCTION** : Modélisation d'un produit (CAO), ingénierie système - Introduction & PLM, industrialisation d'un produit, développement durable, gestion de l'innovation, organisation industrielle & supply chain, production mécanique, robotique et initiation à la mécatronique, analyse de la performance industrielle (CERTA), systèmes complexes - simulation, production automatisée, management par processus (QSE), lean manufacturing, MSP (Maîtrise Statistique de la Production), management des risques
- **GESTION DE L'INFORMATION** : Architecture des systèmes d'information, réseau, architecture hardware et systèmes d'exploitation, collecticiels, algorithmique, excel avancé et VBA, techniques de modélisation (UML), bases de données, ERP, mobilité, sécurité, gouvernance SI, business intelligence
- **ENTREPRISE** : Organisation d'entreprise, gestion de projet, gestion d'entreprise (financière,...), Ethique, droit de l'entreprise, management et conduite de projet, management de la performance, techniques d'achat, customer relationship management CRM, gestion RH, marketing industriel
- **SAVOIR-INTERAGIR** : Communication écrite et orale, anglais, projet de formation individualisé

LA FORMATION EN ENTREPRISE

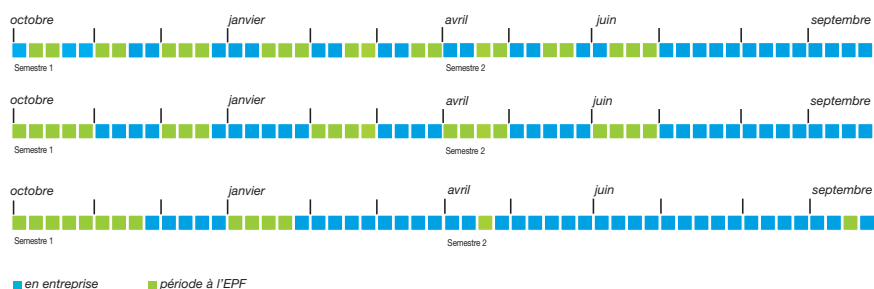
La vie en entreprise permet à chaque apprenti de :

- S'informer en recueillant et en mettant en œuvre les données nécessaires à la résolution du problème posé
- Rendre compte de la mission par des rapports synthétiques
- Agir avec efficacité, le comportement de l'apprenti devant tendre vers celui de l'ingénieur
- Organiser et conduire l'action avec ses collaborateurs
- Atteindre les objectifs industriels de la mission
- Mettre en œuvre les méthodes et les outils appropriés à la mission
- Produire un travail technique de qualité répondant au cahier des charges fixé par l'entreprise

Plusieurs livrables permettent à l'apprenti de développer ces compétences :

- 1 **Projet Technique (2^{ème} année)**
Ce projet doit permettre à l'apprenti de s'approprier le savoir-faire technique de l'entreprise et de le mettre en œuvre par la réalisation d'un projet.
- 2 **Projet de Fin d'Etudes (3^{ème} année)**
Ce projet dépasse le cadre purement technique et aborde l'ensemble des aspects économiques, organisationnels, humains et financiers. À cette occasion, l'apprenti doit mettre en œuvre une méthodologie de conduite de projet. Ce projet industriel est finalisé par la rédaction d'un rapport et la présentation d'une soutenance en fin de formation.
- 3 **Mission à l'étranger**
L'apprenti-ingénieur effectue sa mission dans une entreprise à l'étranger **pour une durée de 12 semaines minimum**. Il s'agit d'une véritable immersion dans un environnement technique et culturel différent. Cette opportunité exceptionnelle offre une expérience internationale qui valorise le parcours du futur ingénieur. La période à l'étranger est obligatoire pour l'obtention du diplôme.

UNE ALTERNANCE PROGRESSIVE ADAPTÉES AUX MISSIONS DE L'INGÉNIEUR



■ en entreprise ■ période à l'EPF

informations à titre indicatif susceptibles de modification

LES PERSPECTIVES D'ÉVOLUTION

Ces ingénieurs proches du terrain seront aptes à prendre des responsabilités pour la gestion des flux physiques et immatériels au sein d'organisations décentralisées de grandes entreprises, comme au sein de PME. La formation permet aux futurs ingénieurs EPF d'occuper ensuite des postes tels que :

- Ingénieur process méthodes
- Ingénieur de production
- Chef de projet industriel
- Consultant logistique
- Ingénieur en informatique industrielle
- Ingénieur système d'information métier
- Chef de projet maîtrise d'ouvrage
- Consultant logiciel métier
- Ingénieur en maintenance industrielle
- Ingénieur de conception et développement
- Ingénieur qualité

LES DIPLÔMES ÉLIGIBLES À LA FORMATION D'INGÉNIEUR EPF PAR L'APPRENTISSAGE

Compte tenu des objectifs de cette formation qui se situe au carrefour de l'organisation industrielle et des SI de l'entreprise, les candidats pouvant prétendre intégrer cette formation devront avoir acquis des bases théoriques et pratiques sur un des deux champs.

Le jury de sélection peut admettre tout candidat dont le parcours est compatible avec les objectifs de cet apprentissage, mais les profils des candidats correspondant au mieux à cette formation.

UN SUVI INDIVIDUEL

Chaque apprenti est suivi par un maître d'apprentissage en entreprise mais également par un tuteur académique EPF qui l'accompagnera pendant 3 ans. Lors de visites semestrielles en entreprise, les objectifs du semestre passé sont évalués par le tuteur et le maître d'apprentissage, de nouveaux objectifs sont définis pour le semestre à venir.

Ces objectifs sont basés sur les besoins réels de l'entreprise mais tiennent également compte des compétences de l'apprenti dans sa progression personnelle. En parallèle, le tuteur EPF guide et conseille l'apprenti pour la production des livrables académiques : Rapport d'intégration (1^{ère} année), Rapport de mission (1^{ère} année), Projet technique (2^{ème} année) et Projet de Fin d'Etudes (ou PFE, 3^{ème} année).

CONTACT CEFIPA

🏠 Lieu de formation : EPF – 3 bis rue Lakanal – 92300 Sceaux

🚇 RER B / Bourg-la-Reine

👤 Votre contact : Eglantine Schoeny - eschoeny@cefipa.com

☎️ Téléphone : 01 55 17 80 80