



PARIS-CACHAN  
MONTPELLIER

# *Devenez ingénieur par apprentissage* en Systèmes d'information et génie industriel

PROGRAMME INGÉNIEUR



cefipa  
Ingénieur au 2<sup>e</sup> cycle...

itii

Cti  
Commission  
des Titres d'Ingénieur

midi  
sup  
PARTAGERS DES TALENTS



Région  
île de France

ENGINEERING SCHOOL  
Creating the future together

# *Devenez ingénieur* en systèmes d'information et génie industriel

L'EPF forme sur les campus de Paris-Cachan et Montpellier des ingénieurs spécialistes en systèmes d'information et génie industriel. La formation en trois ans se déroule par apprentissage et est reconnue par la Commission des Titres d'Ingénieurs (CTI).



La formation est menée en partenariat avec de grands noms de l'industrie, de l'informatique, des transports, de service aux entreprises mais aussi avec des PME et des start-up. L'école s'entoure de groupes tels que :

Air Liquide, Airbus, EDF, Orange, Stellantis, Groupe Renault, Schneider Electric, Safran, SFR, Thales, Total, IBM, Capgemini, CGI, Air France, Groupe ADP, Allianz, Sage, Servair, Ariane Group, Sanofi, RTE, Enedis, Trixell, Renault Trucks, Xefi, CGE, General Electric, Hager, Bouygues Energie, Faurecia, Suez, Dassault, Nestlé, SNCF, Crédit Agricole et bien d'autres...

Forte de son expertise et de ses partenaires, l'EPF propose la formation par apprentissage :

- **Sur le campus de Paris-Cachan** en partenariat avec l'ITII (Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie) Île-de-France et le CEFIPA, l'appui du Syntec Numérique et le soutien de la Région Île-de-France.
- **Sur le campus de Montpellier** en partenariat avec le centre de formation MidiSup et le soutien de la Région Occitanie.

## UNE PÉDAGOGIE ACTIVE

Basée sur les apprentissages, la mise en application de projets et une évaluation par compétences.

### ► UN SUIVI INDIVIDUEL, UNE FORCE EPF

À l'EPF, chaque apprenti est suivi par un maître d'apprentissage en entreprise, mais également par un tuteur académique au sein de l'EPF qui l'accompagnera pendant les 3 ans de formation.

Lors de visites semestrielles en entreprise, les objectifs du semestre passé sont évalués par le tuteur et le maître d'apprentissage et de nouveaux objectifs sont définis pour le semestre à venir. Ces objectifs sont basés sur les besoins réels de l'entreprise en tenant compte des compétences de l'apprenti dans sa progression personnelle.

En parallèle, le tuteur EPF guide et conseille l'élève pour la production des rendus académiques :

- **Rapport d'intégration et rapport de mission** en 1<sup>re</sup> année ;
- **Projet technique** en 2<sup>e</sup> année ;
- **Projet de Fin d'Études** en 3<sup>e</sup> année.

## DES PROJETS POUR SE CHALLENGER

Projet Sciences en 1<sup>re</sup> année

Projet IT en 2<sup>e</sup> année

Projet Innovation en 3<sup>e</sup> année

### ► UNE ÉVALUATION PAR COMPÉTENCES

- Évaluations semestrielles en entreprise des objectifs et compétences ;
- Évaluation académique en contrôle continu, basée sur les critères de la CTI ;
- Évaluation des modules et évaluation individuelle.

## ET APRÈS ?

À l'issue de la formation par apprentissage, les ingénieurs diplômés sont aptes à occuper des postes à responsabilités dans les domaines de la gestion des flux (matériels et immatériels) au sein de grands groupes ou de PME.

### Ils occupent des postes tels que :

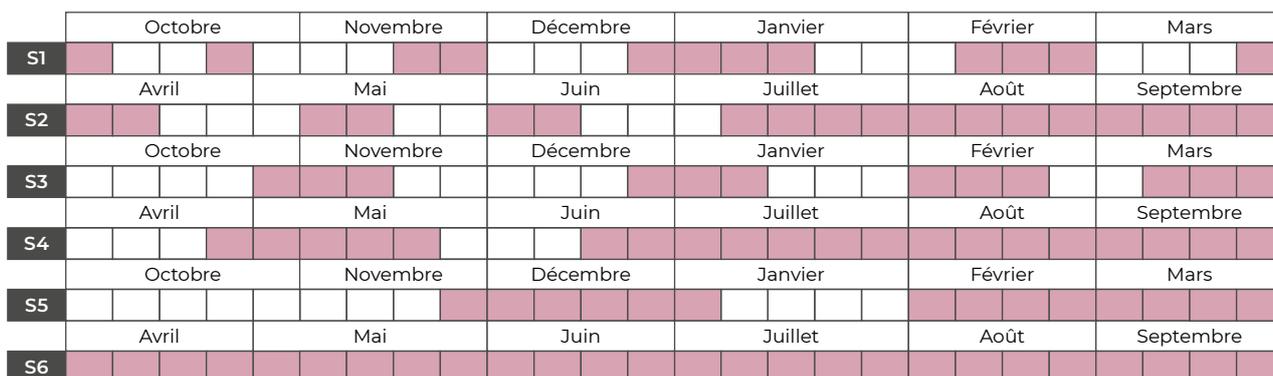
- Ingénieur process méthodes ;
- Ingénieur de production ;
- Chef de projet industriel ;
- Ingénieur en informatique industrielle ;
- Ingénieur système d'information métier ;
- Chef de projet maîtrise d'ouvrage ;
- Consultant logiciel métier ;
- Ingénieur en maintenance industrielle ;
- Ingénieur de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



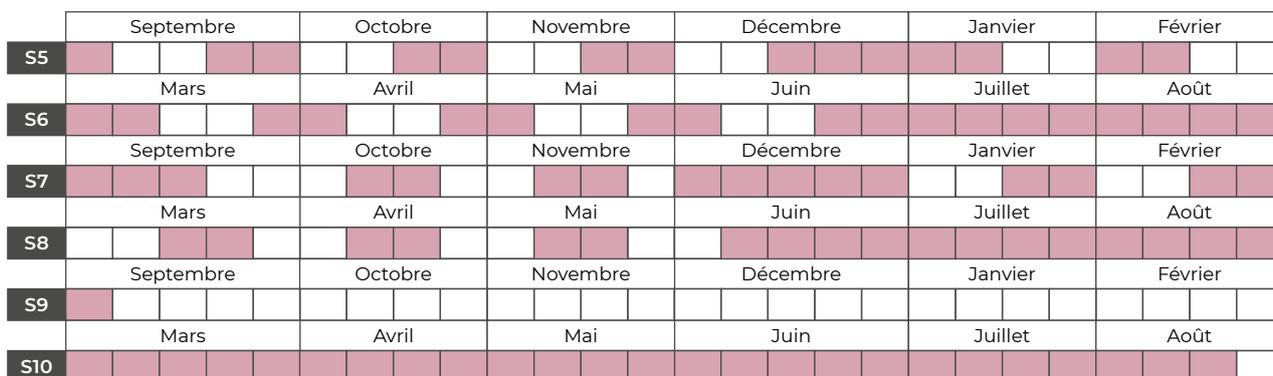
# Rythme d'alternance en entreprise

À titre indicatif

## POUR LE CAMPUS DE PARIS-CACHAN



## POUR LE CAMPUS DE MONTPELLIER



■ Période en entreprise  
□ Période à l'EPF

# *L'apprentissage* pour répondre aux besoins des entreprises



## 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
- Industrie 4.0
- Systèmes complexes – Simulation
- Production automatisée
- Management par processus (QSE)
- Lean Manufacturing
- MSP (Maîtrise Statistique des Procédés)
- Management des risques industriels

## SYSTÈMES D'INFORMATION

- Architecture des Systèmes d'Information
- Réseau
- Architecture hardware et systèmes d'exploitation
- Outils informatiques collaboratifs
- Algorithmique
- Excel avancé et VBA
- Techniques de modélisation (UML)
- Base de données
- ERP
- Mobilité
- Sécurité
- Gouvernance SI
- Business Intelligence
- Introduction Programmation Objet et Projet Open Data

## SCIENCES

- Mécanique
- Initiation à la démarche scientifique
- Électronique
- Électrotechnique
- Maths appliquées
- Probabilités & statistiques
- Recherche opérationnelle
- Résistance des matériaux
- Thermodynamique
- Métrologie
- Mécanique des fluides
- Projets Sciences

## ENTREPRISE

- Organisation d'entreprise
- Gestion de projet
- Gestion d'entreprise
- Éthique
- Droit de l'Entreprise
- Management et conduite de projet
- Management de la performance
- Techniques d'achat
- Customer Relationship Management
- Gestion RH
- Marketing industriel
- Méthodes Agiles

## COMMUNICATION

- Communication écrite et orale
- Anglais - TOEIC
- Français - Certification Voltaire
- Projet Professionnel individuel
- Conduite du changement
- Négociation
- Management relationnel

## L'INTERNATIONAL

Une mission à l'étranger de 12 semaines minimum est obligatoire pour l'obtention du diplôme d'ingénieur. Un niveau B2 en anglais est requis, avec un score minimum de 785 points au TOEIC afin d'obtenir le titre d'ingénieur.

# L'ingénieur EPF par apprentissage, mode d'emploi

## INTÉGRER LA FORMATION

- **Avec un BUT** mesures physiques, génie Industriel et maintenance, génie mécanique et productique, génie thermique et énergie, SGM science et génie des matériaux, génie électrique et informatique Industrielle, qualité logistique industrielle et organisation ou informatique.
- **Avec un BTS** aéronautique, assistance technique d'ingénieur, conception de produits industriels, conception des processus de réalisation de produits, conception et industrialisation en microtechniques, conception et réalisation de systèmes automatiques, contrôle industriel et régulation automatique, conception des processus de réalisation de produits, fluides énergies domotiques, maintenance des systèmes, systèmes numériques option A informatique et réseaux, systèmes photoniques, techniques physiques pour l'industrie et le laboratoire...
- **Suite à un parcours en CPGE, Licences 2 et 3, Licences professionnelles, etc.**

## L'APPRENTISSAGE EN 3 POINTS FORTS

**Pas de frais de scolarité :** l'intégralité des frais sont pris en charge par l'entreprise ;

**Une rémunération tout au long de la formation :** salaire mensuel estimé à 734,95 € minimum en début de formation et évolutif au fil des années ;

**Une expérience professionnelle de 3 ans :** très appréciée des entreprises.

## CONDITIONS D'ADMISSIBILITÉ

- Être titulaire d'un **bac+2** (ou équivalent 120 ECTS) ;
- Être âgé de **moins de 30 ans** (à la signature du contrat) ;
- Être déclaré admissible par le jury d'admission ;
- Signer un contrat d'apprentissage avec une entreprise ;
- Admissions définitives dans la promotion 2024-2027 après signature d'un contrat.

## INSCRIPTIONS

### ► À PARIS-CACHAN

- **Candidature :** dépôt des dossiers auprès du CEFIPA à partir de décembre 2023 ;
- **Admissibilité :** étude du dossier et entretien de sélection ;
- **Début de la formation :** octobre 2024 ;
- **Contact :** Norberto COTAINA  
[apprentissage.sceaux@epf.fr](mailto:apprentissage.sceaux@epf.fr)

### ► À MONTPELLIER

- **Candidature :** de janvier à fin mars 2024 ;
- **Épreuves d'admissibilité :** les dates seront communiquées après le dépôt du dossier de candidature complet ;
- **Début de la formation :** septembre 2024 ;
- **Contact :** Paula VANNSON & Éric PASTOR  
[apprentissage-montpellier@epf.fr](mailto:apprentissage-montpellier@epf.fr)

## TROUVER UNE ENTREPRISE

- **Coaching des candidats pour trouver une entreprise :** ateliers CV, lettre de motivation, visibilité numérique, et préparation aux entretiens ;
- **Suivi et aide administrative** jusqu'à la signature du contrat d'apprentissage.

epf.fr | f @ in X v

**CAMPUS DE PARIS-CACHAN** 55 av du Président Wilson, 94 230 Cachan. +33 (0)1 41 13 01 51  
**CAMPUS DE TROYES** 2 rue Fernand Sastre, 10 430 Rosières-près-Troyes. +33 (0)3 25 70 77 19  
**CAMPUS DE MONTPELLIER** 21 boulevard Berthelot, 34 000 Montpellier. +33 (0)4 99 65 41 81  
**CAMPUS DE SAINT-NAZAIRE** 24 avenue Léon Blum, 44 600 Saint-Nazaire. +33 (0)2 30 79 06 00  
**CAMPUS DE DAKAR** Sacré cœur 3 N° 9369, sur la VDN, Dakar. +221 78 295 73 73