

# Ingénieur spécialité Informatique

## Type de contrat

Contrat d'apprentissage

## Durée de la formation

36 mois  
1700 heures

## Diplôme délivré par



## En partenariat avec



## ► Objectifs

La formation s'articule autour du triptyque Informatique, Mathématiques appliquées et Connaissance de l'entreprise.

Permettre à des techniciens supérieurs de devenir des ingénieurs en informatique, capables de comprendre, conceptualiser, résoudre les problèmes posés par les systèmes d'information et les réseaux informatiques, de gérer des données, de concevoir des logiciels ou des applications webs, de gérer des projets, d'encadrer une équipe, de prendre en compte l'environnement économique de l'entreprise.

## ► Accès au diplôme

Etre issu.e d'une formation supérieure du niveau au moins Bac+2 telle que DUT, BUT, BTS ou Licence en particulier dans les spécialités « informatique, statistique et informatique décisionnelle, réseaux et télécommunications », sans pour autant se limiter à ces spécialités. Toute candidature issue d'une formation à composante informatique et/ou mathématique, ou couvrant en partie l'un de ces domaines sera examinée.

### Admission :

Dossier dématérialisé à compléter sur <https://www.ensiie.fr/ast-fisa>

Entretien individuel dans les locaux de l'ENSIIE, éventuellement en visioconférence si nécessaire.

**Dépôt des candidatures :** Complément d'information : <http://www.ensiie.fr/fisa/>

- 8 avril, 13 mai, 1 juillet, 11 septembre

Après chaque date de dépôt a lieu un jury de sélection où les candidatures sélectionnées font l'objet d'une convocation à un entretien. Quatre jurys d'admission ont lieu de fin avril à mi-septembre après chaque phase d'entretien.

## ► Rythme d'alternance

Les deux premières années (650h d'enseignement en présentiel/an et 900h en entreprise/an) sont organisées selon une alternance courte :

- Lundi et mardi en entreprise, jeudi, vendredi à l'ENSIIE (première et deuxième année).
- Le mercredi est utilisé de façon alternative soit en entreprise soit à l'école.

La 3ème année (S5 : 260h d'enseignement et 520h en entreprise - S6 : 650h en entreprise) est consacrée aux options et projet de fin d'études.

L'alternance dépend des options choisies.

## ► Contacts

---

**Responsable pédagogique :** Dimitri WATEL - dirfip@listes.ensiie.fr - Tél. : 01 69 36 73 17

**Contact administratif :** secfip@listes.ensiie.fr - Tél. : 01 69 36 73 17

**Contact CFA EVE :** VOLIA Audrey - a.voliam@cfa-eve.fr - Tél : 01 60 79 54 07 /

## ► Lieu(x) de formation

---

École Nationale Supérieure  
d'Informatique pour l'Industrie et  
l'Entreprise - ENSIIE

1 square de la Résistance  
91000 EVRY



## Programme de la formation

La formation est composée de six semestres, répartis sur trois années. Plus de détails sont disponibles dans le livret d'information accessible sur la page <https://www.ensiie.fr/fisa>

**Une mobilité à l'international souhaitée de 2 mois est à effectuer dans la période des 3 années hors période de cours.** Cette mobilité peut être découpée en plusieurs parties, effectuées avec l'aide ou sans l'aide de l'entreprise.

---

### 1ère année

---

#### Formation de base, répartie sur les trois domaines

---

- Remise à niveau en informatique et en mathématiques (programmation, algèbre, bases de données, analyse, statistiques, réseaux, ...)
- Culture d'entreprise, ouverture, sciences de l'ingénieur (droit, marketing, management, politique de sécurité des systèmes d'information, ...)

---

### 2ème année

---

#### Approfondissement, réparti sur les trois domaines

---

- Cours avancés d'informatiques et de mathématiques (introduction aux sciences des données et au machine learning, algorithmique avancée, recherche opérationnelle, compilation, tests logiciels, ...)
- Gestion des entreprise : Economie, management de projet, communication, droit du travail, ...

---

### 3ème année, Spécialisation et Projet de fin d'études

---

#### Semestre 5 : Phase de spécialisation

---

Les enseignements sont divisés en deux blocs :

- Un tronc commun : Droit, Création d'entreprise, Systèmes embarqués, Ingénierie des systèmes...
- Des options de 42h à choisir parmi les options proposées aux élèves de troisième année en formation initiale.

Possibilité de bi-cursus en 3ème année en accord avec le responsable pédagogique de la formation en alternance et l'entreprise.

Cette offre évoluera selon les besoins et les compétences.

---

#### Semestre 6 Projet de fin d'études

---

En temps plein en entreprise.

# Public concerné (Contrat d'apprentissage)

---

## Pour le contrat d'apprentissage

---

- Avoir moins de 30 ans à la date de début du contrat,
- et être de nationalité française, ressortissant de l'UE, ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

### ▶ Qui peut accueillir un jeune en contrat d'apprentissage ?

---

- **Toute personne physique ou morale de droit privé, assujettie ou non à la taxe d'apprentissage** : les entreprises, les sociétés civiles, les groupements d'intérêt économique, les associations...
- **Toute personne morale de droit public dont le personnel ne relève pas du droit privé** : l'État, les collectivités territoriales, les établissements publics...

## Marche à suivre

---

1. Candidater via le site du CFA, [www.cfa-eve.fr](http://www.cfa-eve.fr) ou directement auprès des écoles/ universités partenaires concernées.
  2. Rechercher activement une structure d'accueil et répondre aux offres de nos partenaires.
  3. L'inscription n'est définitive qu'à la signature du contrat d'apprentissage.
-