

## Ingenieur – Parcours Ingenieur en Conception de Systemes Embarques

Titre ingenieur - Ingenieur de l'Institut Supérieur d'Électronique de Paris (ISEP)

Titre RNCP niveau 7 - (code RNCP 11479 - code diplôme 1702550E)



### Objectifs

Généraliste et ouverte sur les grands domaines du numérique, la formation d'ingénieur de l'Issep permet à chacun de construire un parcours professionnel solide et personnalisé. Chaque élève oriente sa formation en fonction de ses affinités et de ses ambitions : il s'agit d'un cursus co-construit entre l'école et l'élève. Le parcours de formation est caractérisé par la mise en œuvre d'une pédagogie innovante, basée sur une approche par compétences et un apprentissage par projets qui favorise l'autonomie et le travail collaboratif.

L'Issep développe chez ses élèves un ensemble de compétences scientifiques, techniques et managériales sans oublier les qualités humaines qui valorisent l'épanouissement personnel. Ce parcours est proposé par la voie de l'apprentissage, permettant ainsi aux élèves de renforcer la mise en pratique des savoirs, savoir-faire et savoir-être acquis.

### Compétences visées

Concevoir et de modéliser des systèmes d'information en concordance avec l'infrastructure en place (systèmes d'exploitation, protocoles de réseaux, normes de sécurité...) - Savoir conduire un projet - Établir et mettre en œuvre une méthode de conduite - Coordonner les tâches de l'ensemble des acteurs afin d'en assurer l'efficacité et d'optimiser les coûts des projets menés - Veiller à la bonne formation des utilisateurs et au transfert de nouvelles compétences induites par les projets.

Compétence générales :

Compétences scientifiques et technologiques pour réussir son projet (création d'entreprise / Innovation-Recherche).

Maîtriser l'environnement de l'entreprise - Maîtriser les outils de la création d'entreprise - Savoir croiser son « produit » avec le marché - Ébaucher un « Business Plan » (ou plan d'affaires) - Savoir communiquer et « vendre » ses idées.

### Débouchés

Responsable de l'équipement ou Spécialiste Système; Architecte plate-forme embarquée; Expert Technologies Embarquées / Responsable Support; Architecte applications embarquées; Spécialiste Développement Logiciel; Spécialiste Qualification/Validation; Spécialiste Test; Responsable et Spécialiste Intégration; Responsable et Spécialiste Process & Méthodes / Assurance Qualité / Certification

### Rythme d'alternance

Contrat d'apprentissage (ou de professionnalisation sous conditions)

1704 h sur 36 mois (L3 au M2)

1050 h sur 24 mois (M1 au M2)

**1e et 2e années :**

3 jours en formation / 2 jours entreprise ou inversement

**3e année :**

- 1er sem. : 2 jours en formation / 3 jours en entreprise

- 2nd sem. : début fév. à fin avril : université partenaire.

De mai à fin sept. : 100% en entreprise.

### Lieu de formation

Campus de Paris et Issy-les-Moulineaux France

### Prérequis et admission

- Avoir validé une classe préparatoire Issep (Classe Préparatoire Associée - CPA ou Cycle Intégré International - CII) ;

- Ou avoir validé un DUT GEII, STID, Informatique ou Télécoms et Réseaux ou avoir validé une classe préparatoire ATS ;

- Ou avoir validé une classe préparatoire aux grandes écoles (avec session de cours au démarrage de la formation fin août organisée par l'Issep) ;

- Formation accessible aux étudiants en situation de handicap.



**Diplôme délivré par l'Issep et certifié par la Commission des Titres d'Ingénieur (Cti)**

- 180 crédits ECTS

- Contrôles continus et examens finaux, écrits et oraux, individuels et collectifs

- Rapports écrits et soutenances orales, annuels

- Niveau TOEIC : minimum 800

- Modalités de rattrapage prévues en cas d'échec à certaines évaluations

- Validation par blocs de compétences : oui



Pré-inscription

**Année 1 (L3)\***

Enseignements	Crédits ECTS
Semestre 1 - Enjeux et métiers de l'Ingénieur - Projet système numérique (APP Informatique / Télécommunications) - Architecture des ordinateurs - Science et traitement des données - Formation managériale - Anglais	2 8 4 3 4 2
Semestre 2 - Projet système numérique (APP électronique / Signal) - Projet système numérique (APP intégration) - Algorithmique et programmation - Réseau ou Sciences du numérique - Anglais	8 2 5 3 2
Sem. 1 + Sem. 2 - Apprentissage - Mission en entreprise	17
<b>Total</b>	<b>60</b>

**Année 2 (M1)\***

Enseignements	Crédits ECTS
Semestre 3 - Formation managériale <b>Modules électifs (1 à choisir) :</b> - Création d'entreprise - Initiation à la recherche - Projet international d'innovation (IBIP) - Conseil en transformation numérique - Protection des données personnelles - Introduction à l'Intelligence Artificielle - Industries du contenu - Économie sociale et solidaire - Numérique et environnement	5 5
Semestre 4 - Langue et culture <b>Modules cœurs (obligatoires) :</b> - Microsystèmes informatiques - Microsystèmes électroniques - Acquisition et traitement du signal <b>Modules complémentaires (1 à choisir) :</b> - Électronique des Objets - Systèmes analogiques - Vision par ordinateur	5 15 5 5 5 5
Sem. 3 + Sem. 4 - Apprentissage - Mission en entreprise	25
<b>Total</b>	<b>60</b>

## Année 3 (M2)\*

Enseignements	Crédits ECTS
Semestre 5 <b>Modules cœurs (obligatoires) :</b> - Contraintes et Implémentation de systèmes - Fiabilité et Sûreté de fonctionnement <b>Modules électifs (2 à choisir) :</b> - Automatique et Temps réel - Véhicules connectés - Smart cities - Robotique médicale - Machine learning	<b>10</b> 5 5 <b>10</b> 5 5 5 5 5
Semestre 6 - 3 mois à l'étranger en semestre d'échange (février, mars, avril) - Temps plein en entreprise au retour de la mobilité jusqu'à la fin de la formation	<b>10</b>
Sem. 5 + Sem. 6 - Apprentissage - Mission en entreprise	<b>30</b>
<b>Total</b>	<b>60</b>



**>95 %**

de taux de placement  
à la rentrée



**97 %**

de taux de réussite



**15 %**

de poursuite d'études



**<0,5 %**

d'interruption de  
parcours



**85 %**

d'insertion pro à 3  
mois

**Isep**  
Arnaud DESSOMBZ  
Responsable des Formations par Apprentissage  
arnaud.dessombz@isep.fr  
01 49 54 52 50

**CFA Afia**  
Hoang-Anh DARPIN  
Manager de Département Alternance  
adarphin@cfa-afia.fr  
06 45 96 50 80

## Plus de renseignements : [isep.fr](http://isep.fr) | [cfa-afia.com](http://cfa-afia.com)

Le CFA Afia est un organisme expert et expérimenté dédié au recrutement, à l'accompagnement, au conseil et au suivi des entreprises et apprentis tout au long de la période de formation, des premiers pas en alternance à l'intégration finale dans le métier choisi. À travers l'ensemble de ses outils et moyens, le CFA Afia vous apporte des solutions concrètes de proximité dans le suivi de votre apprenti ou de votre apprentissage.

Pour toute information et questions relatives aux coûts de la formation et de l'accompagnement du CFA, contactez le référent Afia. Selon les niveaux de prises en charge mobilisés, un reste à charge final sera potentiellement dû par l'employeur. Le CFA s'assure des meilleures conditions de prises en charge et de financement auprès des Opco et financeurs divers.

*Dans ce document, l'emploi du masculin pour désigner des personnes, des métiers, des fonctions, des statuts n'a d'autre fin que celle d'alléger le texte et n'a aucune intention discriminatoire, conformément aux valeurs d'égalité et de mixité portées par le CFA Afia.*

\*Document non contractuel - Maquette provisoire susceptible d'être modifiée