#RévélateurDeTalents

Ingénieur Spécialité Systèmes d'Information

Titre RNCP niveau 7 - (code RNCP 36689 - code diplôme 17032612)

Objectifs

Le diplôme d'Ingénieur Spécialité Systèmes d'Information est un diplôme national de l'enseignement supérieur de niveau Bac+5, habilité par la Commission des titres d'ingénieur (Cti). Il vise à former des responsables et des experts des Systèmes d'Information, exerçant leurs fonctions dans un environnement multinational, disposant des connaissances et des compétences leur permettant de prendre des décisions stratégiques au sein de l'entreprise ou l'organisation.
Ce cursus offre quatre parcours au choix : **Data Engineering/Data Science, Nomadisme et Cloud computing, Sécurité des SI, SI de Santé**.

Compétences visées

Elaborer la stratégie du système d'information d'une organisation – Concevoir et développer une application web de type front/back office – Concevoir et mettre en place l'architecture du système d'information d'une organisation – Piloter un projet de développement informatique au sein d'une organisation – Piloter une stratégie de sécurité informatique – Organiser la gestion de données massives à des fins d'exploitation

Débouchés

Ingénieurs informatiques dans les domaines :; Architecture des SI; Administration des bases de données; Architecture Cloud; Business Intelligence; Machine Learning; R&D; Développement Logiciel; Urbaniste des SI; Sécurité des SI

Rythme d'alternance

Contrat d'apprentissage (ou de professionnalisation sous conditions)

2072 h sur 36 mois (intégration en 1ère année)
ou 1316 h sur 24 mois (intégration en 2e année)

1 semaine en formation
1 semaine en entreprise

Mobilité internationale personnelle obligatoire de 4 semaines à réaliser pendant la durée de la formation

Informations pratiques

Campus Saint-Simon
71 rue Saint-Simon
94000 Créteil
France

Prérequis et admission

- Sur titre après l'obtention d'un Bac+2/3
Sur concours (CCINP, Demain Ingénieurs et E3A) après une classe préparatoire aux grandes écoles
- Admission sur dossier et entretien individuel
- Être recruté comme apprenti par une entreprise
- Formation accessible aux étudiants en situation de handicap

Diplôme délivré par l'EPISEN, certifié par la Commission des titres d'ingénieur (Cti) et disposant du label européen EUR-ACE®
- Contrôle continu et/ou examen terminal, réalisation d'un projet de synthèse et d'un projet professionnel, rédaction d'un mémoire professionnel et certification de niveau B2 en anglais
- Validation partielle par blocs de compétences : non

Pré-inscription

Année 1

Enseignements	Volumes
Ingénierie informatique et des SI	200 h
- Conception, développement et déploiement d'applications interconnectées	-
- Conduite opérationnelle d'un projet SI	-
- Implantation et test d'une application objet/IHM/BD	-
- Infrastructure système et réseaux	-
- Programmation orientée objet	-
- Management des SI	-
- Réseau et virtualisation	-
- Administration de bases de données	-
- Intelligence artificielle	-
- Conduite de projet	-
Mathématique appliquées	66 h
- Théorie des graphes	-
- Statistiques inférentielles	-
- File d'attentes et simulations	-
- Recherche opérationnelle	-
Sciences pour l'ingénieur	138 h
- Développement durable	-
- Mathématique pour l'ingénieur	-
- Chaîne de Markov	-
- Calculabilité et complexité	-
- Preuve de programme	-
- Théorie de la décision	-
- Modélisation des procédures de workflow	-
- Logique	-
- Numérique et environnement	-
- Big Data	-
Communication et management	180 h
- Dynamique de groupe	-
- Business game	-
- Les organisations dans leur écosystème	-
- Le risque sociétal dans le métier d'ingénieur	-
- Comptabilité	-
- Stratégie d'entreprise	-
- Innovation et entreprenariat	-
- Droit	-
- Finance	-
- Conduite du changement	-
Anglais	66 h
Projet de synthèse	66 h
Engagement citoyen et projet personnel	40 h
Total	**756 h**

Année 2

Enseignements	Volumes
Ingénierie informatique et des SI	206 h
- Conception, développement et déploiement d'applications interconnectées	-
- Conduite opérationnelle d'un projet SI	-
- Implantation et test d'une application objet/IHM/BD	-
- Infrastructure système et réseaux	-
- Programmation orientée objet	-
- Management des SI	-
- Réseau et virtualisation	-
- Administration de bases de données	-
- Intelligence artificielle	-
- Conduite de projet	-
Sciences de l'ingénieur	140 h
- Développement durable	-
- Mathématique pour l'ingénieur	-
- Chaîne de Markov	-
- Calculabilité et complexité	-
- Preuve de programme	-
- Théorie de la décision	-
- Modélisation des procédures de workflow	-
- Logique	-
- Numérique et environnement	-
- Big Data	-
Mathématique appliquées	42 h
- Théorie des graphes	-
- Statistiques inférentielles	-
- File d'attentes et simulations	-
- Recherche opérationnelle	-
Communication et management	146 h
- Dynamique de groupe	-
- Business game	-
- Les organisations dans leur écosystème	-
- Le risque sociétal dans le métier d'ingénieur	-
- Comptabilité	-
- Stratégie d'entreprise	-
- Innovation et entreprenariat	-
- Droit	-
- Finance	-
- Conduite du changement	-
Anglais	70 h
Projet de synthèse	102 h
Engagement citoyen et projet personnel	50 h
Total	**756 h**

Année 3

Enseignements	Volumes
Ingénierie informatique et des SI	150 h
- Conception, développement et déploiement d'applications interconnectées	-
- Conduite opérationnelle d'un projet SI	-
- Implantation et test d'une application objet/IHM/BD	-
- Infrastructure système et réseaux	-
- Programmation orientée objet	-
- Management des SI	-
- Réseau et virtualisation	-
- Administration de bases de données	-
- Intelligence artificielle	-
- Conduite de projet	-
Sciences pour l'ingénieur	88 h
- Développement durable	-
- Mathématique pour l'ingénieur	-
- Chaîne de Markov	-
- Calculabilité et complexité	-
- Preuve de programme	-
- Théorie de la décision	-
- Modélisation des procédures de workflow	-
- Logique	-
- Numérique et environnement	-
- Big Data	-
Management, communication et professionnalisation	46 h
- Dynamique de groupe	-
- Business game	-
- Les organisations dans leur écosystème	-
- Le risque sociétal dans le métier d'ingénieur	-
- Comptabilité	-
- Stratégie d'entreprise	-
- Innovation et entreprenariat	-
- Droit	-
- Finance	-
- Conduite du changement	-
Anglais	32 h
Projet de synthèse	80 h
Engagement citoyen et personnel	20 h
4 parcours au choix en 3e année	144 h
- Data Engineering et Data Sciences	-
- Nomadisme et Cloud computing	-
- Sécurité	-
- Santé	-
Total	**560 h**

Une mobilité internationale de 3 mois sur les 3 ans est également à réaliser.

100 % de taux de placement à la rentrée

87 % de taux de réussite

11 % de poursuite d'études

100 % d'insertion pro à 3 mois

0 % d'interruption de parcours

44 600 Salaire annuel moyen

UPEC-EPISEN
Olivier MICHEL
Responsable du département SI
olivier.michel@u-pec.fr
01 56 72 62 52

CFA Afia
Saïname ALIBAY
Chargée de Mission Alternance
salibay@cfa-afia.fr
07 86 85 02 29

Plus de renseignements : episen.u-pec.fr | 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.

© CFA Afia 2023 | cfa-afia.com | contact@cfa-afia.fr | 01 76 91 59 13 | @cfaafia