#RévélateurDeTalents

Master 2 IoT

Titre RNCP niveau 7 - (code RNCP 34126 - code diplôme 1353261J)

Objectifs

La formation propose de se spécialiser dans un domaine de pointe qu'est l'Internet des Objets, ou ***Internet of Things***, avec des applications directes dans l'**industrie 4.0**, la **ville intelligente** ou encore la **e-santé**. Cette formation permet de développer des compétences théoriques, analytiques et pratiques dans ce domaine afin de pouvoir intégrer le monde professionnel ou de la recherche.

Les objectifs du parcours IoT sont de :

– bien **comprendre les évolutions technologiques** de ces dernières années ;

– **maîtriser un ensemble de concepts et de bonnes pratiques**, en particulier les nouvelles architectures basées sur les **technologies mobiles** (telle la 5G), l'**Edge Computing**, le **Cloud**, le **Big Data**, l'**Intelligence Artificielle** (IA) et la **Blockchain** ;

– **se préparer aux défis de ce monde hyperconnecté** grâce aux enseignements associant théorie et mise en application au travers de travaux dirigés, de travaux pratiques et/ou de mini-projets, mais aussi grâce à un cycle de conférences faisant intervenir des professionnels du domaine et aux stages obligatoires (de minimum un mois en première année et de cinq à six mois la deuxième année).

Compétences visées

Identifier les usages numériques et les impacts de leur évolution dans le domaine de l'IoT – Analyser et modéliser du point de vue informatique un problème dans toute son étendue – Mettre en relation une catégorie de problèmes avec les algorithmes de résolution adaptés et en évaluer la pertinence – Concevoir un modèle d'optimisation répondant à un problème issu du monde de l'IoT – Construire une solution pluridisciplinaire – Suivre un projet IoT de la détection du problème jusqu'à sa solution – Prendre en compte les enjeux industriels, économiques et professionnels.

Débouchés

Ingénieur d'études et de développement; Ingénieur de recherche et de développement; Développeur; Chef de projet; Consultant

Rythme d'alternance

Contrat d'apprentissage (ou de professionnalisation sous conditions)

Parcours alterné de 427 h sur 12 mois

Rythme d'alternance
- 2 jours en formation
- 3 jours en entreprise

Informations pratiques

Du 04/09/23 au 06/9/24
PUIO Bâtiment 640
Rue Louis de Broglie
91400 Orsay
France

Prérequis et admission

- Avoir validé un Master 1 Informatique
- Avoir réussi les étapes de sélection de l'université et du CFA Afia
- Être recruté comme apprenti par une entreprise
- Formation accessible aux étudiants en situation de handicap

Diplôme délivré par l'Université Paris Saclay
- Contrôle continu, projet tutoré et mémoire professionnel écrit et soutenance
- Validation par blocs de compétences : non

Pré-inscription

Enseignements	Volumes
- Internet Of Things	25 h
- Cloud computing	25 h
- Théorie des jeux	25 h
- Réseaux mobiles	21 h
- Technologies de communication IoT	25 h
- Programmation distribuée	25 h
- Sécurité et IoT	25 h
- Réseaux sans fil	21 h
- Évaluation de performances	25 h
- Blockchain	25 h
- Optimisation bi-niveau	25 h
- Virtualisation et cloud	21 h
- Test et vérification	25 h
- Informatique et développement durable	25 h
- Challenge entrepreneurial	25 h
- TER/Mémoire	25 h
- Projets académiques	39 h
Total	**427 h**

Université Paris-Saclay
Dominique QUADRI
Responsable de Formation
miage-orsay.apprentissage@universite-paris-saclay.fr

CFA Afia
Sylvain VAIRELLES
Manager Alternance
svairelles@cfa-afia.fr

06 14 58 11 67

CFA Afia
Isabelle ARNOUX
Chargée de Mission Alternance
iarnoux@cfa-afia.fr
06 37 40 19 10

Plus de renseignements : universite-paris-saclay.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