

# Bachelor 3 Ingénierie Cybersécurité des IoT

Grade\_Licence - Sciences et ingénierie - Cybersécurité des objets connectés

Titre RNCP niveau 6 - (code RNCP 37931 - code diplôme 26T32603)



## Objectif

Le bachelor en Cybersécurité des objets connectés forme aux fondamentaux de ces nouvelles technologies offrant à ses diplômés la capacité de répondre directement aux besoins des entreprises pour **implémenter et paramétrer les protections indispensables au déploiement de plateforme et réseaux d'IoT.**

## Compétences visées

Identifier des menaces, maîtriser les technologies de pointe et faire de la veille technologique ; Conduire des projets de développement avec sensibilisation à la gestion du risque et du risque cyber ; Créer un environnement sécurisé contre les cyberattaques et la perte de données ; Maîtriser l'anglais pour collaborer avec des partenaires et clients internationaux.

## Débouchés

Développeur IoT; Technicien sécurité; Gestionnaire d'un parc IoT; Intégrateur de parcs à capteurs; Administrateur systèmes et sécurité; Possibilité de poursuivre en Master of Science

## Rythme d'alternance

Contrat d'apprentissage (ou de professionnalisation sous conditions)

Parcours alterné de 460 h sur 12 mois

Rythme d'alternance

- 1 semaine en formation
- 2 semaines en entreprise

## Informations pratiques

38 rue Molière  
94200 Ivry-sur-Seine  
France

## Prérequis et admission

- L'entrée en 3ème année (S5) est accessible :
- aux titulaires d'un titre certifié de niv. 5 dans les domaines d'activités en lien avec la certification visée (aéronautique, énergie, informatique, électronique),
- aux titulaires d'un diplôme français de niveau Bac+2 (BUT, BTS, L2, etc.),
- aux titulaires d'un titre français, titre ou diplôme étranger reconnu équivalent aux titres et diplômes cités ci-dessus par une commission ad hoc aux candidats détenteurs d'une évaluation d'acquis professionnels et personnels sanctionnée par une commission ad hoc.
- Formation accessible aux étudiants en situation de handicap



### Diplôme délivré par l'ESME

- Contrôle continu et partiel tout au long de l'année
- Validation partielle par blocs de compétences : non



Pré-inscription

Enseignements*	Volumes*
Sciences et outils du bachelor	120 h
- Maths appliquées 3 - Poursuite d'études	24 h
- Physique - Poursuite d'études	24 h
- Électronique de puissance	12 h
- Traitement du signal	12 h
- Génie logiciel	16 h
- Langages de programmation	32 h
Architectures et réseaux	180 h
- Application à la Cryptographie	36 h
- Gestion de crise et Analyse de risques	18 h
- Sécurité Telecom	36 h
- Panorama anti virus/malware	24 h
- Base de données	24 h
- Protocole applicatif IoT	18 h
- Projet tutoré pluridisciplinaire - 4	24 h
Culture d'entreprise et outils de communication	160 h
- Points ECHOS	-
- Cycle de conférences	-
- Anglais 5	36 h
- Normes et ISO	8 h
- Ingénierie durable (Analyse du cycle de vie et innovation responsable)	22 h
- Comportement commercial	30 h
- Description et planification d'un projet	24 h
- Développement personnel	18 h
- Technique de communication professionnelle écrite et orale	22 h
<b>Total</b>	<b>460 h</b>

\* Enseignements et volumes horaires susceptibles d'être modifiés



**94 %**

de taux de réussite\*\*



**32,1 %**

de poursuite  
d'études\*\*



**83,45 %**

d'insertion pro à 6  
mois\*\*



**1,34 %**

d'interruption de  
parcours\*\*

\*\* Moyenne Afia

**ESME**  
Isabelle KHOEL  
Responsable Apprentissage et Relations  
Entreprises  
isabelle.koehl@esme.fr  
01 56 20 62 43

**CFA Afia**  
Aude RICHARD  
Chargée de Mission Alternance  
arichard@cfa-afia.fr  
06 62 81 01 58

**Plus de renseignements : [esme.fr](http://esme.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.*