#RévélateurDeTalents

Master Cybersécurité et Sciences des Données

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

Objectifs

Dans un contexte de dématérialisation massive des systèmes d'Information vers le cloud, d'explosion de l'internet des objets (IoT), dans un monde où tout est connecté et accessible en mobilité, et d'accumulation des données provenant des utilisateurs dans le Big Data, les exemples de cyberattaques en lien avec la transformation digitale sont de plus en plus nombreux.

Le Master Cybersécurité et Sciences des Données forme en deux années par apprentissage, des experts en cybersécurité et science des données, opérationnels. Ainsi, ils seront capables de réaliser des missions de conseil, d'analyse et d'audit de sécurité des Systèmes d'Information, chargés du développement, du déploiement et de la validation de solutions techniques de cybersécurité.

Compétences visées

De plus, elle permet d'acquérir des compétences en cryptographie et sécurité des réseaux, en statistiques et apprentissage automatique, en intelligence artificielle et gestion des données massives et de disposer ainsi d'une double compétence très rare sur le marché du travail. Ils seront également en mesure de développer des dispositifs cryptographiques, biométriques, cartes à puces, circuits programmables...

Débouchés

Ingénieur en cybersécurité; Consultant cybersécurité; Consultant en sécurité de l'information; Ingénieur systèmes et réseaux; Auditeur sécurité; Développeur sécurité; Expert réponse à l'incident

Rythme d'alternance

Contrat d'apprentissage (ou de professionnalisation sous conditions)

Parcours alterné de 1011 h sur 24 mois

Rythme d'alternance
- M1 : 3 jours en formation / 2 jours en entreprise
- M2 : 2 jours en formation / 3 jours en entreprise

Informations pratiques

2 rue de la Liberté
93526 Saint-Denis
France

Prérequis et admission

- Avoir validé un Bac+3 en informatique ou mathématiques
- 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 8 Vincennes - Saint-Denis
- Soutenance, examen final, jury
- Validation partielle par blocs de compétences : non

Pré-inscription

Master 1

Enseignements	Volumes
Fondements Mathématiques - Algèbre - Théorie de l'information - Statistiques et analyse des données	90 h - - -
Algorithmique - Modèles graphiques pour l'accès au contenu - Arithmétique algorithmique - Complexité algorithmique	90 h - - -
Fondements informatiques - Bases de données distribuées - Réseaux informatiques - Sécurité et architecture logicielles réparties	90 h - - -
Cryptographie - Cryptographie symétrique - Cryptographie à clé publique	60 h - -
Programmation - Programmation cartes à puces - Programmation pour la cryptographie	60 h - -
Culture Générale - Anglais - Histoire des sciences	50 h - -
Science de données et protocoles (2 au choix) - Visualisation et interprétation de données - Spécification de protocoles de communication - Métaheuristiques d'optimisation	65 h - - -
Sécurité (3 au choix) - Preuves formelles de sécurité - Sécurité des réseaux - Sécurité des objets communicants - Internet des objets et sécurité	90 h - - - -
Suivi alternance	14 h
Total	**595 h**

Master 2

Enseignements	Volumes
Transverse - Signaux, Image et Biométrie - Sécurité des protocoles - Réseaux sécurisés - Arithmétique algorithmique / - Séminaire	160 h - - - - -
SHS1 - Anglais - Histoire des sciences	50 h - -
Intelligence artificielle et apprentissage - Apprentissage statistique - Intelligence et apprentissage artificiel - Intégration et qualité de données	90 h - - -
Sciences humaines et sociales - Économie de l'information, de l'internet et du numérique - Géopolitique du cyber espace - EC Libre - Ateliers Tutorat	60 h - - - -
Ateliers compétences	42 h
Total	**416 h**

100 % de taux de placement à la rentrée

95 % de taux de réussite

20 % de poursuite d'études

50 % d'insertion pro à 3 mois

0 % d'interruption de parcours

Université Paris 8 Vincennes - Saint-Denis
Larbi BOUBCHIR

boubchir@ai.univ-paris8.fr

CFA afia

Florence AUBERT
Manager Alternance
faubert@cfa-afia.fr
06 50 67 72 03

Plus de renseignements : univ-paris8.fr | cfa-afia.com

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 2024 | cfa-afia.com | contact@cfa-afia.fr | 01 76 91 59 13 | @cfaafia

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.