

MSC AÉRO IA & CYBERSÉCURITÉ

DIPLÔME

Diplôme d'établissement : Titre RNCP niveau 7 : n°35284, expert en management des systèmes d'information, inscrit par arrêté du 9 avril 2021, publié au JO le 21 avril 2021 et délivré sous l'autorité de Ionis STM.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Les engins aéronautiques et spatiaux sont plus que jamais au cœur de la révolution de l'intelligence artificielle et de la cybersécurité. L'enjeu est de garantir la protection du système d'information d'une organisation, assurer l'intégralité et la disponibilité des données, maintenir l'accessibilité, la pérennité et l'intégrité des réseaux et des systèmes aéropatiaux.

COMPÉTENCES VISÉES

- Analyser le risque cyber dans l'aéronautique et le spatial
- Définir la stratégie de cybersécurité
- Piloter des processus de cybersécurité
- Définir une solution informatique

PRÉREQUIS

Avoir validé un Bac+3 obtenu en France ou à l'étranger dans un domaine scientifique (informatique, mécanique, électronique, électrique, télécommunication...)

LANGUE

Français et quelques modules en anglais

RYTHME DE L'ALTERNANCE

1 semaine à l'école et 3 semaines en entreprise

DURÉE

2 années - de septembre à septembre

MÉTIERS VISÉS

- Responsable de la sécurité des systèmes d'information (RSSI)
- Architecte de sécurité
- Expert dans les domaines de la cryptographie, de la sécurité aéronautique, de la sécurité des systèmes d'exploitation, des réseaux
- Expert en test d'intrusions
- Consultant en sécurité
- Opérateur
- Analyste

SALAIRE DE SORTIE

40k € en moyenne





DÉTAIL DES COURS

4^E ANNÉE

CULTURE GÉNÉRALE AÉRONAUTIQUE ET SPATIALE

- Droit de l'air et de l'espace
- Aviation durable

SYSTÈMES AÉROSPATIAUX

- Systèmes aéronautiques
- Systèmes spatiaux

MÉCANIQUE ET AÉRODYNAMISME

- Aérodynamique et propulsion
- Dynamique du vol
- Structure aéronautique

DATA SCIENCE

- Mathématiques avancées pour le Big Data
- Deep Learning
- BA et Big Data

ARCHITECTURE SI POUR L'IA

- Amazon Web Service
- Cloud

GESTION DE PROJET (CERTIFICATIONS)

5^E ANNÉE

CULTURE GÉNÉRALE AÉRONAUTIQUE ET SPATIALE

- Droit de l'air et de l'espace
- Aviation durable

SYSTÈMES AÉROSPATIAUX

- Systèmes aéronautiques avancés
- Systèmes spatiaux avancés

IA EXPERT

- Traitement automatique des langues naturelles
- IoT et Big Data
- Cryptographie
- Blockchain et développement
- Deep Learning

SÉCURITÉ INFORMATIQUE

- Analyse de malware
- Sécurité avancée des réseaux
- Sécurité des systèmes aéronautique
- Sécurité radio
- Tests d'intrusion

SÉCURITÉ OFFENSIVE ET SÉCURITÉ CLOUD