

Manager en infrastructures et cybersécurité des systèmes d'information

Pré requis

Titulaire d'un bac +2 en informatique (ou d'un niveau 5 équivalent) : parcours en 3 ans
Titulaire d'un bac +3/4 en informatique (ou d'un niveau 6 équivalent) : parcours en 2 ans
Selon profil du candidat, parcours possible en 1 an
Dérogation possible sur décision du jury d'admission

Niveau d'entrée

BAC+2, BAC+3, BAC+4

Diplôme obtenu

BAC+5
Manager en infrastructures et cybersécurité des systèmes d'information, titre enregistré au RNCP au niveau 7, par décision du 18/05/2021 de la Commission de la certification professionnelle France Compétences, publiée le 19/05/2021

Durée

65 jours par an sur 12 mois à 36 mois
En moyenne, la formation est organisée selon un rythme d'une semaine par mois à CESI.

Code WEB

INFMIC5IA

Frais de scolarité

Dans le cadre du contrat d'apprentissage ou de professionnalisation, la scolarité est gratuite et rémunérée.

Modalités d'admission

Admission sur dossier de candidature, tests de positionnement et entretien de validation. La décision d'admissibilité est communiquée au candidat sous un mois par CESI. L'admission définitive est prononcée après la signature du contrat assurant la réalisation de la formation.

Innover et piloter des projets sécurité

Les projets collaboratifs, reposant sur des cas concrets d'entreprise (audits et sécurisation d'un SI...) permettent aux élèves une mise en pratique des compétences concrètes et d'explorer les missions informatiques y compris s'ils ne les pratiquent pas en entreprise.

Les élèves ont l'opportunité d'adopter le rôle d'un expert sécurité dans un service informatique et une ESN. Un accès à des contenus à distance (e-learning) permet à ceux qui le souhaitent de préparer leur posture professionnelle et d'augmenter leurs connaissances en amont de la formation.



Le métier

Le manager en infrastructures et cybersécurité des systèmes d'information garantit une accessibilité optimale des données et veille à la haute sécurisation du système d'information :

- Il est un expert en infrastructures et en cybersécurité ;
- Il conduit les audits et propose des actions correctives ;
- Il pilote les projets d'évolution et de sécurisation du SI ;
- Il est garant des données ;
- Il est en veille permanente et s'intéresse de près aux nouveautés technologiques ;
- Il maîtrise l'anglais technique.

Objectifs

Piloter un projet de conception ou d'évolution du SI
Mettre en oeuvre une expertise technique en informatique
Gérer et manager le système d'information (SI) et son portefeuille de projets
Manager les aspects humains, économiques et organisationnels du système

Programme de la formation

1re année

Concevoir l'infrastructure du système d'information

Technologies SysOps
Transformation DevOps
Design des infrastructures réseaux
Expertise des infrastructures réseaux
Design des infrastructures virtuelles et cloud
Expertise des infrastructures virtuelles et cloud
Stockage des données d'entreprise
Projet collaboratif Conception infrastructure SI

Superviser le portefeuille projets de la DSI

Gestion du triangle d'or d'un projet
Gestion des prestataires
Suivi, clôture et capitalisation des projets
Supervision du portefeuille projet
Méthodes agiles
Projet collaboratif Portefeuille projets

2e année

Sécuriser les infrastructures du système d'information

Design des infrastructures sécurisées

Expertise des infrastructures sécurisées
Ethical Hacker
Sécurité du cloud
Audit sécurité des infrastructures
CyberSécurité industrielle
Sécurité des Serveurs et des OS
Projet collaboratif Sécurité des infrastructures SI

Manager les équipes et la transformation du SI

ITIL et son application dans l'évolution du système d'information
Posture du manager
Management du changement
Urbanisation et gouvernance du SI
Projet collaboratif Management SI

1re et 2e année

Développer ses pratiques professionnelles

Culture thématique
Pratique de l'anglais métier
RSE, éthique
Projet professionnel
Actualités métier et/ou territoire
Retour d'expérience et projection

Certifier ses compétences de Manager en infrastructures et cybersécurité des systèmes d'information

Team building : cohésion d'équipe
Pensée critique
Éloquence
Argumenter pour convaincre

Projets réalisés

Comment intégrer la composante social engineering dans la sécurisation du SI ?
Le machine learning va-t-il nous aider à mieux sécuriser le SI ?
Optimiser la chaîne de gestion de la fraude dans les transports en commun avec les outils numériques ?

L'évaluation

L'obtention de la certification repose sur :
- La validation des blocs de compétences en centre
- La soutenance d'un grand oral thématique devant un jury de professionnels
- La validation des compétences en entreprise

Diplôme

Manager en infrastructures et cybersécurité des systèmes d'information, titre enregistré au RNCP au niveau 7, par décision du 18/05/2021 de la Commission de la certification professionnelle France Compétences, publiée le 19/05/2021

Débouchés à l'issue de la formation

Architecte du système d'information
Urbaniste des systèmes d'information
Directeur/responsable informatique
Responsable sécurité des systèmes d'information
Ingénieur en cybersécurité
Expert technique
Chef de projet informatique/maîtrise d'oeuvre
Manager du système d'information
Consultant en système d'information/sécurité