

Manager en systèmes d'information spécialité Sécurité en alternance 18 mois

Pour qui ?

Toute personne répondant aux prérequis, souhaitant évoluer vers le métier de Chef de projets informatiques, de RRSI ou de DSI et valider un diplôme de niveau I (bac+5)

Pré requis

Etre titulaire d'un bac+4 (ou d'un titre de niveau II équivalent) en informatique OU d'un bac+3 avec une expérience professionnelle significative en gestion de projet informatique d'au moins un an
Dérogation possible sur décision du jury d'admission

Niveau d'entrée

BAC+4

Durée

85 jours sur 18 mois
En moyenne, la formation est organisée selon un rythme d'une semaine par mois à CESI.

Code WEB

INFMSISECU

Frais de scolarité

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

Modalités d'admission

Admission à la formation sécurité informatique sur dossier de candidature, tests de positionnement et entretien de validation

Campus

Aix-en-Provence : 03/10/2019
Angoulême : 21/10/2019
Arras : 01/11/2019, 18/11/2019
Bordeaux : 04/11/2019
Brest : 09/09/2019
Dijon : 21/10/2019
Grenoble : 21/10/2019
Le Mans : 07/10/2019
Lyon : 03/10/2019
Montpellier : 06/11/2019
Nancy : 21/10/2019
Nantes : 21/10/2019
Paris - Nanterre : 02/09/2019
Rouen - Mont-St-Aignan : 22/10/2019, 25/10/2019, 28/10/2019
Strasbourg : 13/11/2019
Toulouse : 12/11/2019

Innover et piloter vos projets tout en garantissant la sécurité de votre système d'information



Le métier

Ce responsable de la sécurité des systèmes d'information définit la stratégie de développement du système d'information ainsi que les priorités dans les projets en prenant en compte les orientations stratégiques de l'entreprise.

- Il maîtrise et comprend la stratégie globale de l'entreprise, son métier, ses besoins, ses exigences et ses contraintes.
- Il effectue un diagnostic du système existant et de son niveau de sécurité, propose des évolutions organisationnelles et techniques.
- Il assure une veille afin de repérer les menaces potentielles de son système d'information, de s'informer des évolutions techniques et fonctionnelles offertes par le marché.
- Il propose des évolutions du système d'information au comité exécutif en s'appuyant sur les besoins métiers (mobilité, transformation digitale... jusqu'à la protection des données).
- Bon manager, il gère une équipe informatique sur l'ensemble des expertises.
- Il veille au bon déroulement des projets informatiques : priorise les actions, fixe des objectifs et coordonne les projets.
- Il maîtrise la gestion de projets, la gestion économique, budgétaire et financière du système d'information.
- Il est expert en informatique et en cybersécurité et possède de solides connaissances en systèmes d'exploitation, développement, web...

Objectifs

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

Programme de la formation

Définir la stratégie de la DSI

Enjeux de la fonction DSI
Schéma directeur de la DSI
Gouvernance informatique et stratégie d'entreprise
Marketing et innovation au service de la DSI
Développement durable, Green IT et RSE
Méthodologie de recherche professionnelle pour les services informatiques

Manager la DSI

Business plan et création d'entreprise
Direction d'une équipe informatique
Gestion des conflits
Délégation
Négociation

Management du changement induit par les projets IT

Gérer le système d'information

Urbanisation des SI
Management de projets informatiques
Management des risques d'un projet informatique
Gestion des coûts et des délais
Tableaux de bord de la DSI
SMCA (Système de management de la continuité d'activité)

Optimiser le système d'information

ITIL et son application dans l'évolution du système d'information
Indicateurs et jalons
Méthode agile

Normes ISO 27000
RGPD
Sécurité organisationnelle
Audit sécurité
Test d'intrusion PENTEST
Droit informatique (CNIL, propriété intellectuelle...)

Maintenir son expertise et appréhender les tendances de transformation numérique

Outils technologiques et méthodes au service de l'entreprise
Sécurité des infrastructures réseaux
Sécurité dans les projets de développement
Hacking éthique
Sécurité des IoT
Pilotage de la sécurité du SI
Expertise technique

Développer ses pratiques professionnelles

Pratique de l'anglais métier
Communication écrite et orale
Co-développement
Projet professionnel

Communiquer et promouvoir une réflexion prospective sur le système d'information

Team building : cohésion d'équipe
Méthodologie de projet d'entreprise
Méthodologie des écrits professionnels
Argumenter pour convaincre

Projets réalisés

En plus de leur mission en entreprise (expertise dans leur domaine de compétence technique, pilotage de projets informatiques, mise en place et suivi des tableaux de bord du service...), la thèse professionnelle permet de développer une problématique d'entreprise. Par exemple :

- 1- Comment intégrer la composante social engineering dans la sécurisation du SI ?
- 2 - Comment le machine learning va-t-il nous aider à mieux sécuriser le SI ?
- 3 - Comment 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 :
- Des contrôles continus en centre
- La rédaction d'un dossier professionnel soutenu lors d'un oral devant un jury de professionnels
- La validation des compétences en entreprise

Diplôme

Manager en systèmes d'information, titre enregistré au RNCP au niveau 7, par arrêté du 26/05/2016 publié au JO du 07/06/2016

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'œuvre
Manager du système d'information
Consultant en système d'information / sécurité