

Manager en systèmes d'information option data analyst

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

Durée

130 jours sur 24 mois
En moyenne, la formation est organisée selon un rythme d'une semaine par mois à CESI.

Code WEB

INFMSIBG

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.

Campus

Brest : 27/09/2021
Dijon : 04/10/2021
Grenoble : 18/10/2021
La Rochelle : 04/10/2021
Le Mans : 11/10/2021, 11/10/2021
Montpellier : 03/11/2021
Nice : 07/10/2021

Piloter des projets big data

Le projet collaboratif repose sur un cas concret d'entreprise. Il permet de consolider une veille active du domaine Big Data, de développer une expertise métier, et ainsi d'appréhender les transformations numériques. Cette curiosité intellectuelle est essentielle à la fonction. De plus, pour piloter efficacement ses projets, il faut aussi acquérir des techniques et des outils de management projet agile. Ceux-ci s'accompagnent de capacités relationnelles et comportementales. Elles sont attendues par les entreprises pour devenir un professionnel efficace et agile.



Le métier

Le Data Analyst pilote les projets informatiques exploitant les données de l'entreprise (internes et externes) dont il est le garant.

- Il analyse et formalise les besoins de son client (interne/externe).
- Il intègre les composantes infrastructures, métiers et développements dès le début du projet.
- Il gère l'administration et l'architecture des bases de données
- Il synthétise et présente les données récoltées avec des tableaux de bord d'aide à la décision visuels
- Il parle anglais.

Objectifs

Manager les aspects humains, économiques et organisationnels du support informatique de l'entreprise
Gérer et manager le système d'information en intégrant les enjeux et la stratégie de l'entreprise
Piloter un projet de conception ou d'évolution du système d'information de l'entreprise
Mettre en oeuvre l'expertise technique en informatique au service du système d'information

Programme de la formation

1re année

Informatique décisionnel et data visualization
Projet collaboratif expertise big data

Maintenir son expertise et appréhender les tendances de transformation numérique - Data analyst

Méthodes et outils de gestion de projet
Techniques et outils de la DSI 4.0
Devops
Pilotage de la sécurité NoSQL
Big data : les différents concepts et son écosystème
Choix de la solution big data
Collecte et traitement des flux de données
Développement avec un langage fonctionnel

2e année

Gérer et optimiser le système d'information

Urbanisation des SI
Tableaux de bord de la DSI
Management de projets informatiques
ITIL et son application dans l'évolution du système d'information
Méthodes agiles
Législation de la DSI
Projet collaboratif gestion et optimisation du système d'information

Manager la DSI et définir sa stratégie

Conception de budget et business plan
Posture du manager
Management du changement
Positionnement de la DSI au sein de l'entreprise
Gouvernance informatique et stratégie d'entreprise
Marketing et innovation au service de la DSI
Projet collaboratif management DSI

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

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

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

Projets réalisés

En plus de la mission en entreprise (expertise dans le domaine de compétence technique, pilotage de projets informatiques, mise en place et suivi des tableaux de bord du service...), la culture thématique préparant au Grand oral final permet d'explorer des problématiques d'entreprise.

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 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

Data analyst
Ingénieur/architecte/expert big data
Responsable informatique
Chef de projet Data
Manager du système d'information