

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

Durée

130 jours 24 mois

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

Code WEB

INFMSIBG

Modalités d'admission

Admission sur dossier de candidature, tests de positionnement et entretien de validation

Campus

Brest : 28/09/2020

Dijon : 19/10/2020

Le Mans : 05/10/2020

Nice : 01/09/2020

Innover et piloter des projets big data

Choisir CESI Ecole Supérieure de l'Alternance, c'est choisir un parcours qui développe à la fois les compétences métier indispensables mais aussi les capacités relationnelles et comportementales attendues par les entreprises pour devenir un professionnel efficace, agile et engagé. La formation développe la curiosité et l'adaptabilité : le tremplin pour l'emploi d'aujourd'hui et de demain. Ce parcours prévoit aussi un forum technique qui permet à chaque apprenant de maintenir une veille active du domaine Big Data ; et ainsi appréhender les transformations numériques. Cette curiosité intellectuelle est essentielle à la fonction. Une forte compétence technique et une bonne appropriation du management projet, est aujourd'hui un atout fort du parcours vous permettant de proposer des solutions innovantes, de qualité, réalisables techniquement tout en garantissant la maîtrise budgétaire du projet.



Le métier

Cet expert en données est chargé de l'exploitation des informations recueillies par le biais de différents canaux. Pour optimiser la stratégie de l'entreprise, le data analyst doit exploiter et analyser des données massives. Le tableau de bord résultant de son travail sera un outil d'aide à la prise de décision du comité exécutif.

- Il analyse le besoin de son entreprise et définit le cahier des charges de la solution technique à mettre en place
- Il assure une veille technologique et de sécurisation : architectures logicielles Big Data, performances des solutions (NoSQL, SGBDR, HDFS, API et modèle de programmation...) framework Big Data, sécurisation du système d'information, ...
- Il définit la méthodologie de travail de son équipe projet et gère la solution technique
- Il propose des évolutions du système d'information au comité exécutif en s'appuyant sur ses analyses et ses résultats
- Bon manager, il gère une équipe informatique sur l'ensemble de ses 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 veille à la sécurité des données et à la fiabilité de celles-ci

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

1re année

Informatique décisionnel et data visualization
Projet collaboratif Expertise big data

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

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

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

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

1re et 2e année

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

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

Méthodes et outils de gestion de projet
Techniques et outils de la DSI 4.0
Devops
Pilotage de la sécurité
No SQL
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

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