

Manager en systèmes d'information option expert développement

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

INFMSIDEV

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

Aix-en-Provence : 27/09/2021, 18/10/2021, 02/11/2021
Bordeaux : 15/11/2021
Brest : 27/09/2021
Caen : 18/10/2021, 29/10/2021
Dijon : 04/10/2021
Grenoble : 18/10/2021
Le Mans : 11/10/2021, 11/10/2021
Lille : 19/10/2021
Nancy : 04/10/2021
Orléans : 06/09/2021, 11/10/2021
Paris - Nanterre : 18/10/2021
Pau : 27/09/2021
Rouen : 25/10/2021
Strasbourg : 20/10/2021
Toulouse : 15/11/2021

Innovier et piloter des projets de développement

Le projet collaboratif permet de consolider une veille active, de développer une expertise métier, et ainsi d'appréhender les transformations numériques. La démarche DevOps permet de s'approprier le concept d'amélioration continue, de prendre en compte l'infrastructure système et d'augmenter sa qualité de production logicielle. A cette curiosité intellectuelle, essentielle à la fonction, s'ajoute des méthodes et outils de pilotage projet. Ceux-ci s'accompagnent de capacités relationnelles et comportementales. Elles sont attendues par les entreprises pour devenir un professionnel efficace et agile.



Le métier

Cet expert d'étude et développement en informatique est chargé de l'étude logicielle et du pilotage des projets informatiques :

- Il analyse et formalise les besoins de son client (interne/externe) ;
- Il étudie la faisabilité du projet et valide ou invalide le lancement du projet ;
- Il maîtrise parfaitement le langage de programmation (Java, C#, etc.), des services web et des serveurs d'applications ;
- Il gère son projet en intégrant le client tout au long du développement : définition des sprints et planification des occurrences du projet, conception de la solution informatique (modélisation, définition de l'architecture et des spécifications techniques), jusqu'aux phases de tests et de recette ;
- Il assure et organise la maintenance des applications développées.

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

Cloud natif
Projet collaboratif expertise développement

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 - développement

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
NoSQL
Choix des technologies et infrastructure développement
Généralités ERP
Intégration continue
Qualité du code
Développement avancé avec un framework

Projets réalisés

Conception, modélisation et développement de solutions informatiques
Prise en charge de projets de développement d'applications de l'entreprise ou du client (du recueil du besoin jusqu'à la mise en production)
Gérer l'environnement de production et le cycle de vie des applications
Piloter un portefeuille de projets logiciels

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

Ingénieur/expert/consultant développement
Expert développeur informatique
Responsable études et développement informatique
Manager du système d'information