

Manager en architecture et applications logicielles 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 architecture et applications logicielles 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

INFMAALSIA

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 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/invalidé 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 spécifications techniques) jusqu'aux phases de tests et recette
- Il assure et organise la maintenance des applications développées
- Il définit l'architecture logicielle s'intégrant dans le système d'information

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 le portefeuille des projets de conception ou d'évolution logicielle de l'entreprise
Mettre en oeuvre l'expertise technique en informatique au service du système d'information

Programme de la formation

1re année

Concevoir l'architecture logicielle du SI

Transformation DevOps
Choix des technologies et infrastructures de développement
Essentiels de l'infrastructure du SI
Audit de l'architecture d'un SI ISO 27000
Stratégie d'hébergement applicatif
NoSQL
Projet collaboratif Architecture logicielle du 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

Superviser et assurer le développement des applications logicielles

Intégration continue
Stratégie de la qualité des développements
Optimisation du développement applicatifs
Stratégie de la sécurité des applications
Ethical Hacking des applications
Développement avec un langage fonctionnel
Stratégie de tests

Projet collaboratif
Développement des applications logicielles

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
Validation Manager les équipes et la transformation du 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 architecture et applications logicielles des systèmes d'information

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

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 architecture et applications logicielles 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

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