

Manager en systèmes d'information en apprentissage sur 36 mois

Pour qui ?

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

Pré requis

Etre titulaire d'un bac+2/3 (ou d'un titre de niveau III équivalent) en informatique
Etre agé(e) de moins de 26 ans au début du contrat ou selon la réglementation de l'apprentissage en vigueur
Dérogation possible sur décision du jury d'admission

Niveau d'entrée

BAC+2, BAC+3

Durée

225 jours sur 36 mois
En moyenne, la formation est organisée selon un rythme d'une semaine par mois à CESI.

Code WEB

INFMSIA

Frais de scolarité

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

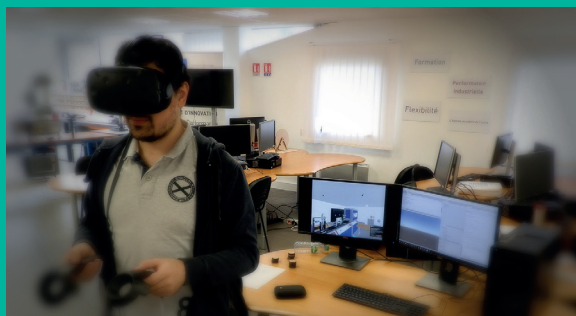
Modalités d'admission

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

Campus

Arras : 01/10/2019
Châteauroux : 23/09/2019
Lille : 01/10/2019
Paris - Nanterre : 02/09/2019, 30/09/2019

Innover et piloter vos projets en respectant la stratégie de votre entreprise



Le métier

L'architecte des systèmes d'information (SI) définit la stratégie de développement du SI 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, propose des évolutions organisationnelles et techniques.
- Il assure une veille technologique afin de repérer les évolutions techniques et fonctionnelles offertes par le marché.
- Bon manager, il gère une équipe informatique sur l'ensemble des expertises et veille au déroulement des projets informatiques.
- Il est expert en informatique 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

Informatique scientifique

Mathématiques, Statistiques
Sciences physiques
Électricité, Automatismes
Bibliographie scientifique
Épistémologie

Sciences de l'informatique

Systèmes et réseaux
Algorithmique
Analyse de la valeur
Droit et législation informatique
Green IT
Processus qualité et amélioration continue
E-business
Veille stratégique

Méthodes et outils de projet S.I

Méthode d'analyse et de résolution de problèmes
Gestion de projet (PMI)
Cahier des charges et appel d'offre
Planification de projet
Gestion économique
Management d'une équipe projet
Gestion des risques
ITIL
Urbanisation des S.I.
Utilisation d'un ERP

Culture et économie d'entreprise

Analyse sociologique des organisations
Conduite du changement
Economie d'entreprise

Bases de données

Administration des bases de données Oracle/SQL Server
Langage SQL et PL/SQL
Architecture des SI
Informatique décisionnelle
Sécurisation du SI

Communication et développement personnel

Anglais
Communication écrite et orale
Gestion de conflit
Techniques et démarches commerciales

Option au choix dès la première année

Option « Ingénierie logicielle »
- Concepts et démarches objets
- Méthode orientée objet et UML
- Méthode MERISE

- Méthode AGILE
- DOT NET
- JAVA EE
- Sharepoint
- Intelligence artificielle
- Sécurité logicielle et normes SI
- Tests et recette

Option « Ingénierie systèmes/ réseaux »
- Méthodologie de conception réseaux
- Interconnexion de réseaux
- Routage
- Virtualisation
- Administration des serveurs (Linux, Windows)
- Réseaux mobiles
- Voix IP
- Supervision
- Télécom
- Technologie de sécurité
- Normes SI
- Sécurité du réseau
- Tests et recette

Accompagnement à la thèse professionnelle

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, comme :

- 1 - Comment améliorer la performance du SI et le simplifier grâce aux outils de la méthode Kaizen ?
- 2 - Comment augmenter la marge de production avec les nouveaux moyens et usages de l'usine 4.0 dans le contexte pharmaceutique ?
- 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 entreprise et d'une thèse professionnelle soutenus 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/Urbaniste de systèmes d'information
Directeur/ Responsable informatique
Chef de projet informatique/ Maîtrise d'œuvre
Manager du système d'information
Consultant en système d'information
Ingénieur étude / Expert technique