

Maintenir son expertise et appréhender les tendances de transformation numérique

Pour qui ?

Informaticiens ou chef de projets informatiques évoluant vers une fonction de consultant ou de responsable de service informatique/numérique

Prérequis

Aucun prérequis exigé

Niveau d'entrée

BAC+3, BAC+4, BAC+5/6

Évaluation

La validation du bloc de compétences repose sur :

- Des contrôles de connaissances en centre
- L'évaluation des compétences via des travaux professionnels de synthèse en centre et/ou en entreprise

Durée

7.5 jours dont 5 jours en présentiel

Enseignement

Formation continue, CPF
La formation est organisée selon un rythme de 3 jours par mois environ au CESI complétés par des apports en distanciel en intersession.

Codes

Code WEB : INFMS11

Prix

3 675 euros HT

Blended By CESI *

Inclus 2.5 jours en distanciel
Plusieurs modalités à distance sont mises en œuvre dans le cadre de ce bloc de compétences : des supports en ligne/webinar en complément aux séquences de formation en présentiel ; une classe virtuelle pour échanger, partager et construire une conférence sur une expertise technique en lien actuel avec ses besoins en entreprise.

* formation en présentiel enrichie à distance

Campus

Aix-en-Provence : 28/11/2019
Arras : 14/11/2019
Bordeaux : 14/11/2019
Brest : 14/11/2019
Dijon : 14/11/2019
Le Mans : 14/11/2019
Montpellier : 14/11/2019
Nancy : 14/11/2019
Nantes : 14/11/2019
Paris - Nanterre : 14/11/2019
Reims : 14/11/2019
Rouen - Mont-St-Aignan : 14/11/2019
Strasbourg : 14/11/2019
Toulouse : 10/12/2019

Mener une veille pour accompagner la transformation numérique de son entreprise

Des équipes pédagogiques au service de l'évolution des managers pour développer, acquérir et mettre en pratique des outils et/ou méthodes d'aide à la décision dans le cadre de la réalisation de projets techniques informatiques

Une formation adaptée aux besoins de l'entreprise : rythme compatible avec la poursuite de l'activité professionnelle



Présentation de la formation

Les formations sont assurées par des professionnels qui complètent leurs apports didactiques par des illustrations constituées d'études de cas ou de mises en situation.

Ce bloc de compétences comprend une mise en situation en audience public. Celle-ci facilite l'évolution de la posture de cadre.

Les nombreux échanges entre participants permettent de confronter les pratiques entreprises et d'enrichir son réseau.

Objectifs

Conduire une veille professionnelle sur un sujet technologique ou méthodologique du SI
Identifier des critères de sélection et/ou de prise de décision
Organiser un forum technique et animer une conférence

Programme de la formation

Cloud computing, virtualisation

Introduction au Cloud Computing

Les atouts du Cloud Computing

La gestion de la montée en charge grâce à la souplesse du Cloud Computing

L'adaptation instantanée des ressources informatiques aux pics de demande

Le paiement des services à l'usage « pay-as-you-use »

Le stockage illimité

L'optimisation des ressources (locaux, serveurs, énergie...)

Les défis à relever par le Cloud Computing

La confidentialité des données

La sécurité

SaaS (Software as a Service)

PaaS (Platform as a Service) & IaaS (Infrastructure as a Service)

La gestion de la migration vers le Cloud Computing

ERP

Qu'est-ce qu'un ERP

Les ERP, généralités et stratégies

Pourquoi un ERP

Impacts d'un projet ERP

Stratégie de mise en œuvre d'un ERP :

Périmètre préliminaire de la mise en œuvre,

Méthode de choix d'un ERP

Conduite de projet ERP

Motifs d'échec des projets ERP

Démarche et mise en œuvre

Acteurs, enjeux et risques

Environnement technique,

Fonctions et processus à mettre en place,

Périmètre organisationnel,

Couverture fonctionnelle

Durée du projet,

Facteurs clés de succès

Les écueils à éviter

Organisation d'un projet ERP :

Estimation des coûts,

Résultats attendus et retours pour l'entreprise,

Écarts fonctionnels entre le progiciel et les besoins,

Solutions possibles pour réduire de tels écarts,

Conditions préalables à remplir par l'entreprise,

Résultats de l'analyse des risques

L'accompagnement du changement

Big Data, Business Intelligence

Les grandes phases de mise en œuvre d'un projet Big Data

Installation de la plateforme,

recueil des données,

définir le modèle de données,

les outils les plus représentatifs d'aujourd'hui : hadoop, tableau, langage R...

Utiliser les outils de visualisation et de présentation des indicateurs issus du traitement de ces grands jeux de données, ex : QlikView,

Tableau, ...

Intelligence artificielle

Gouvernance et stratégie de sécurité

Introduction

la genèse de la sécurité (passer en revue les types d'attaque)

Définition et terminologie (c'est quoi le SI ?)

Les enjeux de la sécurité (besoins de sécurité)

Gouvernance et stratégie de sécurité

Politique de sécurité des systèmes d'information (PSSI)

Gestion documentaire

Sensibilisation (Comment on sensibilise ?)

Principes des méthodes d'analyse de risques (Méhari, EBIOS)

La sécurité dans les projets (dans le cycle de vie du projet)

Audit (Pentesting, méthodologie d'audit)

les acteurs chargés de la sécurité (acteurs et métiers)

Sécurité dans les projets

Dans le cadre de ce module, il est prévu un accès à des documents en ligne sur des technologies actuelles permettant d'identifier et de s'approprier les atouts et les enjeux de ces outils

Les modalités prévues en distanciel sur ce parcours sont : e-learning, classe virtuelle, learning on the job.

Ce bloc est capitalisable dans le(s) parcours métier(s)

Manager en systèmes
d'information

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