

Concevoir et mettre en oeuvre les infrastructures systèmes et réseaux

Pour qui ?

Informaticiens (techniciens, administrateurs systèmes et/ou réseaux, informaticiens d'études, etc.) souhaitant consolider leurs acquis ou évoluer vers des fonctions plus larges et conduire des projets en ingénierie systèmes/réseaux

Prérequis

Aucun prérequis exigé

Niveau d'entrée

BAC+2

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

7.75 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 : INFRIR1

Prix

3 400 euros HT

Blended By CESI *

Inclus 2.75 jours en distanciel
Une ou plusieurs modalités en distanciel peuvent être mises en œuvre dans le cadre de cette formation.

* formation en présentiel enrichie à distance

Campus

Angoulême : 10/10/2019
Arras : 10/10/2019
Brest : 10/10/2019
Dijon : 10/10/2019
Grenoble : 16/10/2019
Le Mans : 10/10/2019
Montpellier : 10/10/2019
Nancy : 10/10/2019
Nantes : 09/07/2020
Orléans : 10/10/2019
Paris - Nanterre : 09/10/2019
Reims : 10/10/2019
Rouen - Mont-St-Aignan : 10/10/2019
Strasbourg : 10/10/2019

Identifier et formaliser les besoins systèmes et réseaux du client

A partir d'une étude de cas, rédaction de la note de cadrage du projet

Une formation adaptée aux besoins de l'entreprise qui permet de :

- Obtenir un retour sur investissement immédiat au travers des missions réalisées en entreprise
- Bénéficier d'un rythme de formation favorable à la poursuite, en parallèle, de l'activité professionnelle



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.

Présentation de la formation

Celles-ci permettent de :

- S'approprier le contexte, les objectifs, les enjeux et les contraintes systèmes et réseaux du système d'information
- Recueillir, d'analyser et de reformuler les besoins pour rédiger la note de cadrage

Objectifs

Analyser l'expression des besoins du client et conduire l'étude de faisabilité du projet informatique
Recenser les méthodes, les techniques et les technologies informatiques qui répondent aux attentes et besoins définis
Préparer le lancement du projet informatique validé par le client
Piloter le projet et superviser les étapes d'avancement de l'intégration de la solution informatique

Programme de la formation

Construction d'un cahier des charges

Analyse fonctionnelle et analyse de la valeur appliquées à l'informatique

Fonctions principales, fonctions secondaires, contraintes

Définition du besoin du client

Besoins fonctionnels, besoins conceptuels

Définition des besoins fonctionnels et conceptuels

Services, contraintes

Spécifications fonctionnelles et techniques

Différence entre spécifications fonctionnelles et techniques, exemples

Cahier des charges fonctionnel

Structure d'un cahier des charges fonctionnel, exemple de cahier des charges type

Types de cahiers des charges et leur contenu

Cahier des charges technique, cahier des charges fonctionnel, différences, exemple de contenu

La formation comprend plusieurs modules en e-learning préalables et/ou complémentaires aux séquences de formation en présentiel.

L'ensemble des e-ressources reste accessible aux stagiaires pendant un an à compter de l'inscription.

La modalité prévue en distanciel sur ce parcours est learning on the job.

Systemes d'information

Vue d'ensemble des principaux éléments constituant le SI

Définition

Historique

Evolutions

Architectures web et logicielle

Architectures Web

Architectures Logicielles

Infrastructure du SI

Architectures techniques

Client-Serveur

Bases de données

Web services et solution Cloud

Architectures WEB

REST, SOAP, WSDL

Cloud et Services

Contraintes et objectifs du directeur technique

Métiers

Missions

Organisation et démarche d'une veille technologique efficace

Sources

Démarche et outils

Analyse

La modalité prévue en distanciel sur ce parcours est l'e-learning.

Modélisation de l'architecture systèmes et réseaux

Compréhension globale de l'informatique et des dernières évolutions

Evolutions des architectures systèmes et réseaux

Compréhension du fonctionnement des architectures multi-niveau et des technologies associées

Architectures réseaux client/serveur, multi-tiers, le web

Architectures orientées services (SOA), web services

Design des infrastructures Systèmes et réseaux

Plates-formes système : Windows, Unix et Linux

Virtualisation et le cloud computing

Réseaux commutés et interconnexions

Stockage: SAN, NAS, RAID...

Validation Concevoir et mettre en oeuvre les infrastructures systèmes et réseaux

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

Responsable en
ingénierie systèmes et

réseaux

Responsable en ingénierie
systèmes et réseaux, titre
enregistré au RNCP au niveau 6,

par arrêté du 07/04/2017 publié
au JO du 21/04/2017