

Analyser, modéliser, concevoir et développer les solutions logicielles

Pour qui ?

Informaticiens (techniciens, développeurs, analystes programmeurs, informaticiens d'études, etc.) souhaitant consolider leurs acquis ou évoluer vers des fonctions plus larges et conduire des projets en ingénierie des logiciels

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

9.25 jours dont 6 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 : INFRIL1

Prix

4 000 euros HT

Blended By CESI *

Inclus 3.25 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

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 : 29/04/2020
Paris - Nanterre : 09/10/2019
Reims : 10/10/2019
Rouen - Mont-St-Aignan : 10/10/2019
Strasbourg : 10/10/2019
Toulouse : 22/10/2019

Identifier et formaliser les besoins en développement logiciel du client

Une formation adaptée aux besoins de l'entreprise pour :
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.

Celles-ci facilitent :

L'appropriation du contexte, des objectifs, des enjeux et des contraintes logiciels du système d'information
Le recueil et reformulation des besoins logiciels de l'entreprise exprimés par les différentes parties prenantes
L'analyse des règles de gestion de l'entreprise permettant d'initier le cahier des charges

Présentation de la formation

Objectifs

S'approprier le contexte, les objectifs, les enjeux et les contraintes du système d'information
Recueillir et reformuler les besoins en développement des différentes parties prenantes
Proposer et mettre en place une solution en adéquation avec les besoins identifiés

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.

Modélisation de l'architecture logicielle

Analyse et modélisation avec UML

diagramme, classe, objet

Modélisation de la base de données

Merise, modèle de données

Les modalités prévues en distanciel sur ce parcours sont : e-learning et travail collaboratif.

Systèmes 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.

Validation Analyser et modéliser les besoins logiciels

Évaluation du bloc de compétences

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

Responsable en
ingénierie des logiciels

Responsable en ingénierie des
logiciels, titre enregistré au

RNCP au niveau 6, par arrêté

du 07/07/2017 publié au JO du
19/07/2017