

CONCEVOIR LES SOLUTIONS LOGICIELLES - BLOC DE COMPÉTENCES

ACQUÉRIR UNE VISION GLOBALE DU PROJET PERMETTANT DE RÉDIGER LE CAHIER DES CHARGES ET DE MODÉLISER L'APPLICATION LOGICIELLE

Durant cette activité du métier, le concepteur développeur d'applications s'approprie le contexte, les objectifs et les enjeux du système d'information ou du projet. Non seulement, il appréhende le système d'information avec son architecture et ses contraintes, mais il analyse et prend en compte également les besoins clients et notamment les fonctionnalités logicielles nécessaires pour l'application demandée.

Il traduit ces besoins en demandes fonctionnelles, schématise la conception logicielle et la base de données afin de procéder au développement de la solution.

OBJECTIFS

Recueillir et reformuler les besoins en développement des différentes parties prenantes
Rédiger tout ou partie du cahier des charges du projet d'ingénierie logicielle
Modéliser l'architecture logicielle retenue et créer le schéma de la base de données

La certification

Ce bloc de compétences est capitalisable dans le parcours diplômant :

- Concepteur développeur d'applications, certification professionnelle enregistrée au RNCP au niveau 6 (codes NSF 326, 326t), par décision de France compétences du 31/05/2022, publiée le 01/06/2022

Système d'évaluation

La validation du bloc de compétences repose sur l'évaluation d'une application réelle ou simulée des compétences acquises

BLOC DE COMPÉTENCES

Durée : 9 jours

sur 3 mois

Code WEB : INFFFCDA1

Public

Informaticiens (technicien informatique) souhaitant consolider leurs acquis ou évoluer vers des fonctions plus larges et conduire des projets en conception et développement d'application

Prérequis

- Aucun prérequis exigé

Modalités d'admission

- Admission sur bulletin d'inscription. Un échange sur les objectifs individuels est prévu.
- La décision d'admission est communiquée au candidat sous un mois par CESI.

Rythme de formation

La formation est organisée selon un rythme de 3 jours par mois environ à CESI.

Frais de scolarité

2 835 euros

3 402 euros TTC

Tarif applicable pour toute inscription réalisée en 2026.

Un rythme adapté à vos contraintes personnelles et professionnelles

- Une pédagogie axée sur des cas concrets en entreprise
- Un référent CESI dédié à votre réussite
- Des formateurs experts du domaine
- Des temps de partage entre pairs
- Des blocs certifiants reconnus
- Des compétences capitalisables dans un parcours long



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
Spécifications fonctionnelles et techniques
Différence entre spécifications fonctionnelles et techniques
Exemples
Types de cahiers des charges et leur contenu
Cahier des charges technique
Cahier des charges fonctionnel
Différences
Exemple de contenu

Modélisation de l'architecture logicielle (UML)

Analyse et modélisation avec UML
Rappel des différents diagrammes UML
Design Patterns
Présentation de l'histoire et des principes liés aux Design Patterns
Présentation des familles de patrons (Singleton, Factory, MVC)
Exemple d'utilisation de Design Patterns
Architecture MVC

Cas pratiques

Gestion des données de l'entreprise

Approches existantes
Structures de données (JSON, XML, ...)
Modèle relationnel, modèle entité-association, ORM
Bases de données relationnelles
Optimisation des données
Choix du type de données
Stockage des données
Accès aux données (index)
Optimisation des requêtes
Administration de la base de données
Transactions
Procédures stockées
Triggers
Gestion des utilisateurs
Introduction du BigData
Introduction au RGPD dans le cadre du stockage de données

LOTJ : Concevoir les solutions logicielles

Learning on the job : mise en pratique des compétences professionnelles du bloc sur le cas réel de son entreprise

Validation Concevoir les solutions logicielles

Évaluation du bloc de compétences
Etude de cas d'une entreprise

OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

