

DÉVELOPPER UNE APPLICATION INFORMATIQUE SOUS LA RESPONSABILITÉ DE SON HIÉRARCHIQUE - BLOC DE COMPÉTENCES

MAITRISER LES TECHNIQUES DE DÉVELOPPEMENT ORIENTÉES OBJET EN INTÉGRANT EN AMONT LES PRINCIPES SÉCURITÉS LOGICIELS

Après la phase d'appropriation du projet, le Développeur Informatique développe l'application à l'aide d'outils et de langages pertinents en conformité avec les exigences du projet. Cette application sera liée à des données dynamiques grâce à un système de gestion de base de données. Pour optimiser le temps de développement, le Développeur Informatique intègre des bibliothèques (PDF, authentification etc.) et utilise de services tiers (API). Durant cette phase, le Développeur Informatique applique la méthodologie de gestion de projet déterminée par sa hiérarchie.

OBJECTIFS

Développer l'application sécurisée à l'aide d'outils et de langages pertinents en conformité avec les exigences du projet

Optimiser le temps de développement, en intégrant des bibliothèques (PDF, authentification etc.) et en utilisant des services tiers (API)

Appliquer la méthodologie de gestion de projet déterminée par sa hiérarchie

La certification

Ce bloc de compétences est capitalisable dans le parcours diplômant :

- Développeur informatique, certification professionnelle enregistrée au RNCP au niveau 5 (code NSF 326m, 326t), par décision de France compétences du 30/09/2024 publiée le 01/10/2024

Système d'évaluation

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

Un rythme adapté à votre parcours professionnel

- 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
- Un bloc certifiant reconnu et capitalisable dans un parcours long

BLOC DE COMPÉTENCES

Durée : 6 jours

sur 2 mois

Code WEB : INFFFDI8

Public

Toute personne répondant aux prérequis, souhaitant évoluer vers le métier de développeur informatique

Prérequis

- Aucun prérequis exigé

Modalités d'admission

- Admission sur bulletin d'inscription.
- 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

1 680 euros

2 016 euros TTC

Tarif applicable pour toute inscription réalisée en 2026.



Développement applicatif avancé en objet

Environnement de développement

IDE

Projet / Solution

Compilation

Console

Architecture et base du langage (syntaxe, structure)

Programmation Orienté Objet

Entrées / sorties (IO)

Gestion des exceptions

Multithreading et parallélisme

Accès aux données (ODBC + ORM)

Création d'un service / Architecture Orienté Service (SOA)

Client lourd

Conception RAD et UX

Utilisation des composants (datagrid, boutons ...)

Gestion des événements utilisateurs

Injection de dépendance

Mapping de données

Web

Installation du Framework Web (ASP Core / JEE / Spring Boot / Play)

Utiliser un pattern MVC

Diffusion des données via API

Différence HTTP Stateless et WebSocket (la révolution WebSocket)

Introduction au Web Assembly

Cycles de vie d'un projet applicatif sécurisé

Les éléments clefs d'un projet

QQOQCP

Les acteurs

Qualité / Cout / Délai

Cycle V et Waterfall

Besoin utilisateur

Spécification

Cahier de recette incluant les indicateurs sécurité

Matrice de traçabilité

AGILE

Historique

Ambition

Description des différents types de méthodes Agiles

Acteurs et leurs rôles

Phases projets

Gestion du planning

Client et l'agilité

Culture d'entreprise et l'agilité

OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.