

CONCEVOIR UNE APPLICATION INFORMATIQUE - BLOC DE COMPÉTENCES

ACQUÉRIR LES BASES EN MODÉLISATION ET FORMALISER LE BESOIN CLIENT

Le développeur informatique réalise une première étude technique, adaptée au périmètre du lot ou du projet. Fêru de technologie, il mène une veille permanente pour proposer des solutions, mêmes partielles, aux différents problèmes techniques et fonctionnels faisant partie du projet ; une étape essentielle car les délais de livraison sont souvent courts. Autonome et curieux, il est force de proposition sur le matériel et logiciels utiles au bon développement de la solution. Il participe à la rédaction des spécifications techniques qui prennent en compte les différentes contraintes du projet. Enfin, il participe au maquettage de l'application, afin de permettre au client d'avoir une vision concrète du produit fini. Cette étape clé permet aussi de favoriser l'acceptation du changement auprès des utilisateurs finaux du produit en cours de développement.

OBJECTIFS

Modéliser la logique d'une application en fonction du besoin identifié

Transposer ses algorithmes en code source (basé sur un langage de programmation)

Structurer et organiser son code

Mettre en place une architecture pour l'IoT et la faire communiquer avec son programme

Modéliser les données en fonction de la formalisation du besoin (cahier des charges)

Réaliser des requêtes SQL

Maîtriser les concepts essentiels d'une IHM

Découvrir les différents services et outils pour configurer et optimiser son environnement de développement

La certification

Ce bloc de compétences est capitalisable dans le parcours diplômant :

- Développeur informatique, certification professionnelle enregistrée au RNCP au niveau 5 (code NSF 326t), par décision de France compétences du 21/11/2019 publiée au JO du 14/02/2020

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 : 11 jours

sur 3 mois

Code WEB : INFFFDI2

Public

Développeur ou futur développeur informatique

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

3 080 euros

3 696,00 euros TTC

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



Bases de la programmation et algorithmique

Langages à travers l'histoire informatique
Introduction à l'algorithmique
Notions basiques en programmation (structurée)
Mise en pratique des algorithmes connus (file, pile, arbres)
Premier programme avec un langage type Langage C / Go
Notions avancées

Introduction à la modélisation des données

Comment analyser un besoin logiciel et identifier les données clés

Modélisation de données avec Merise

Du modèle à la base de données

Manipulation des données via les requêtes

LOTJ : Concevoir une application informatique

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

Validation Concevoir une application informatique

Évaluation du bloc de compétences

OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

