

# CONCEVOIR UN PROCESSUS DE TRAITEMENT DES DONNÉES - BLOC DE COMPÉTENCES

## PRÉPARER SON ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE ET MAÎTRISER LES OUTILS TECHNIQUES AFIN DE RÉPONDRE EFFICACEMENT AUX BESOINS CLIENTS

Dans un contexte où les technologies évoluent, le développeur informatique doit être curieux, autonome et polyvalent. Pour répondre aux besoins des utilisateurs de l'entreprise ou des clients externes, il est capable, à partir de l'expression du besoin, de réaliser les développements adaptés. En premier lieu, il analyse les besoins utilisateurs pour rédiger les spécifications techniques nécessaires au bon fonctionnement de l'application informatique (schéma, diagramme, maquette d'écran, description).

À partir de ces éléments, il est en charge de préparer son environnement de travail. Il sélectionne et installe les outils nécessaires (Système d'exploitation, IDE) et les configure (couche réseau, connectivité IOT). Enfin, il élabore les algorithmes de l'application informatique puis il conçoit la modélisation des données à partir des spécifications techniques et fonctionnelles.

### OBJECTIFS

Analyser les besoins utilisateurs pour rédiger les spécifications techniques nécessaires au bon fonctionnement de l'application informatique

Préparer son environnement de travail

Elaborer les algorithmes de l'application informatique

Concevoir la modélisation des données à partir des spécifications techniques et fonctionnelles

### 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

### BLOC DE COMPÉTENCES

Durée : 11 jours

sur 2 mois

Code WEB : INFFFDI6

### 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

3 080 euros

3 696 euros TTC

Tarif applicable pour toute inscription réalisée en 2025.

### 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



### **Développement avec un langage procédural**

Bases du langage C  
Structures de contrôles  
Fonctions et structures de programme  
Tableaux et pointeurs  
Structure de données  
Input / Output

### **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

### **Langage de traitement des données**

Structure de données au sein des tables  
Types de données & fonctions natives SQL  
Découverte de la notion de CRUD (Create ; Read ; Update ; Delete)  
Opérations avancées : jointures et regroupement de données

### **LOTJ - Concevoir un processus de traitement des données**

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

### **Validation - Concevoir un processus de traitement des données**

Évaluation du bloc de compétences

## **OUVERTURES DANS NOS CAMPUS**

**Contactez nos campus pour en savoir plus.**