

# DÉPLOYER ET SÉCURISER LES APPLICATIONS INFORMATIQUES - BLOC DE COMPÉTENCES

## PLANIFIER ET CONFIGURER L'ENVIRONNEMENT DE DÉPLOIEMENT ET ASSURER LA SÉCURISATION DES APPLICATIONS LOGICIELLES

Le concepteur développeur d'applications est en charge du déploiement des solutions logicielles. Pour cela, il conçoit un plan de déploiement et configure l'environnement de déploiement. Une fois les solutions logicielles opérationnelles et implémentées en entreprise, il les maintient en production en assurant les corrections ou évolutions nécessaires. Il assure également la sécurité de l'application logicielle développée en identifiant et limitant les risques liés au développement ou à l'utilisation du logiciel.

### OBJECTIFS

Sécuriser les applications développées  
Déployer une application de façon automatisée dans une démarche DevOps

### 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 : INFFFCDA3

### 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



### Sécurité des applications

Évaluation des vulnérabilités

Brute Force

DoS (Denial of Service)

Etc.

Risques liés aux applications

Injection SQL

Cross-scripting

Chiffrement, cryptage et algorithmes de cryptographie

Fonctions de Hashage

Cryptographie (Diffie-Hellman, Vigenère, ...)

Algorithmes (MDA, SHA1, ...)

Protocoles SSL – TLS

Best-practices du développement

Gestion des droits d'accès

Formats de données

Sérialisation

### Déploiement continu DevOps

Évolution applicative et versionning

Mise en place une gestion des versions et des évolutions du logiciel

Différentiation de la maintenance de l'évolution applicative

Documentation des évolutions

Tour d'horizon des outils

Mise en pratique d'un outil (ex. GIT)

Procédures liées à la gestion des problèmes (Bogue reproductible, diagnostic de 1er niveau, procédure d'escalade

des incidents, ...)

Valeurs, principes et pratiques de DevOps

Culture DevOps et ses valeurs (CAMP)

Principes du DevOps (process, outils, etc.)

Pratiques DevOps (intégration et livraison continue, etc.)

Déploiement et maintenance des applications

Étapes clés d'une mise en production (environnements de déploiement)

Types de déploiement (go live, découpage, site pilote)

Types de maintenance (Maintenance préventive, curative, et évolutive)

Automatisation du déploiement

Présentation de l'automatisation, du déploiement et de la conteneurisation : périmètre, contexte, objectifs, outils (comparaisons, interactions, cas d'usage)

Installation et configuration d'un outil de conteneurisation (ex : Docker)

Installation d'une solution d'intégration continue (ex : Jenkins, Travis, Gitlab-CI)

### LOTJ : Déployer et sécuriser les applications informatiques

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

### Validation Déployer et sécuriser les applications informatiques

Évaluation du bloc de compétences

Étude de cas d'une entreprise

## OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Bordeaux, Le Mans, Nancy, Strasbourg

