

DÉPLOIER 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 : INFFCDA3

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
Différenciation 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
Etapes 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
Etude de cas d'une entreprise

OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Bordeaux, Le Mans, Nancy, Strasbourg

