

# MAINTENIR ET SÉCURISER LES INFRASTRUCTURES INFORMATIQUES - BLOC DE COMPÉTENCES

## GARANTIR LE MAINTIEN EN CONDITION OPÉRATIONNELLE DE VOTRE INFRASTRUCTURE

Une infrastructure doit être à jour et surtout sécurisée. Pour cela, il faut mettre en oeuvre les outils et les moyens nécessaires pour intégrer et assurer le maintien en condition opérationnelle de l'infrastructure informatique. Ce bloc de compétence CESI apporte les outils nécessaires à l'identification des risques et à la mise en place d'une gestion de la sécurité efficace.

### OBJECTIFS

- Gérer les impacts du déploiement de la nouvelle architecture systèmes et réseaux sur l'infrastructure et les acteurs de l'entreprise
- Contribuer au Plan de Continuité d'Activité (PCA) et au Plan de Reprise d'Activité (PRA)
- Assurer la maintenance nécessaire au bon fonctionnement du système et/ou du réseau déployés
- Garantir la continuité de service du réseau et des systèmes déployés dans l'entreprise
- Sécuriser l'accès aux services et aux données du système d'information

### La certification

Ce bloc de compétences est capitalisable dans le parcours diplômant :

- Administrateur systèmes et réseaux, certification professionnelle enregistrée au RNCP au niveau 6 (codes NSF 326n, 326r), par décision de France compétences du 10/03/2022 publiée au JO du 01/04/2022

### 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 : INFRIR3

### Public

Informaticiens (techniciens, administrateurs systèmes et/ou réseaux, informaticiens d'études, etc.) souhaitant consolider leurs acquis ou évoluer vers des fonctions plus larges et conduire des projets en ingénierie systèmes/réseaux

### 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 infrastructures**

Introduction à la Cyber sécurité  
Hygiène informatique  
Compréhension des risques de faille  
Identification des risques de faille  
Gestion de la sécurité côté utilisateurs  
Identification des risques de faille et outillages  
Formation des personnels  
Gestion de la sécurité des réseaux et systèmes  
Identification des risques de cyber sécurité  
Introduction au PENTEST et outillage  
Analyse des normes et sécurité dans les projets d'infrastructures  
Identification des différentes normes  
Mise en place de bonnes pratiques

## **Supervision**

Découverte des fondamentaux de la supervision  
Découverte des métriques réseaux  
Mise en oeuvre des outils d'analyse  
Conception d'un plan de supervision  
Découverte des outils de la supervision et de la métrologie  
Configuration et intégration des outils de supervision en environnement  
Mise en place du protocole SNMP  
Mise en place du protocole Netflow / IPFIX  
Optimisation des outils de supervision et redondance  
Analyse des métriques réseaux

## **Métier : DevOps**

Qu'est-ce que le mouvement DevOps ?  
Naissance du mouvement DevOps  
Culture et caractéristiques du DevOps  
DevOps et les autres référentiels  
DevOps : un métier ?  
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.)  
Outils d'automatisation  
Outils de déploiement en continu (Jenkins, TeamCity)  
Tests automatisés et en continu  
Scripts déploiement automatisés  
Conteneurs d'applications  
Enjeux  
Exemple (Docker, etc.)

## **LOTJ : Maintenir et sécuriser les infrastructures informatiques**

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

## **Validation Maintenir et sécuriser les infrastructures informatiques**

Évaluation du bloc de compétences

## **OUVERTURES DANS NOS CAMPUS**

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Bordeaux, Le Mans, Nancy, Paris - Nanterre, Rouen, Strasbourg

