

# MODÉLISER LES INFRASTRUCTURES SYSTÈMES ET RÉSEAUX - BLOC DE COMPÉTENCES

## CONCEVOIR ET ADMINISTRER UNE ARCHITECTURE SYSTÈME ET RÉSEAUX

En amont de la conception il est indispensable de recueillir l'expression des besoins du client et de conduire l'étude de faisabilité du projet informatique. Pour cela, il faut mettre en oeuvre les méthodes et les outils nécessaires pour valider ces besoins avec le client. Ce bloc de compétences CESI apporte les outils nécessaires à la modélisation des infrastructures systèmes et réseaux.

### OBJECTIFS

**Recueillir le besoin technique système et/ou réseaux du client**  
**Rédiger tout ou partie du cahier des charges du projet d'ingénierie systèmes et réseaux**

### 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 :** 11 jours  
sur 3 mois  
**Code WEB :** INFRIR2

### Public

Informaticiens (administrateurs systèmes et/ou réseaux, informaticiens d'études, etc.) maîtrisant les fondamentaux réseaux : commutation, TCP/IP, architecture client / serveur

### 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

3 465 euros  
4 158 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



### **Administration avancée de Windows Server**

Gestion de l'Active Directory  
Maintenance de l'AD  
Gestion des fichiers et du stockage  
Continuité des services réseaux  
Gestion du bureau à distance

### **Administration avancée de Linux**

Administration avancée et tâches de maintenance en CLI  
Configuration avancée des services réseaux  
Gestion des données et Shell Scripts  
Virtualisation et continuité de service  
Sécurisation du système

### **Administration avancée des technologies de virtualisation**

Sélection des outils de virtualisation et caractéristiques principales ESXi, VSphere, Vcenter  
Installation et fonctionnement de l'hyperviseur  
Gestion des ressources

Gestion des VMs

Gestion du réseau et du stockage

Gestion de la Continuité de service, Clusters

### **Cloud computing**

Introduction au Cloud Computing  
Compréhension des offres du marché  
Gestion et administration du cloud  
Analyse des solutions PaaS (Platform as a Service) & IaaS (Infrastructure as a Service) et SaaS (Software as a Service)  
Migration  
Sécurisation

### **LOTJ : Modéliser les infrastructures systèmes et réseaux**

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

### **Validation Modéliser les infrastructures systèmes et réseaux**

Évaluation du bloc de compétences

## **OUVERTURES DANS NOS CAMPUS**

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

Arras, Dijon, Lille, Nancy

