

# MASTÈRE PROFESSIONNEL MANAGER EN ARCHITECTURE ET APPLICATIONS LOGICIELLES DES SI EN ALTERNANCE

## OBJECTIFS

Manager les équipes et la transformation du SI  
Superviser le portefeuille projets de la DSI et sa mise en œuvre  
Concevoir l'architecture logicielle sécurisée du SI  
Superviser et assurer le développement des applications logicielles

## CONTRAT APPRENTISSAGE, CONTRAT PRO- FESSIONNALISATION

Durée : 130 jours  
sur 24 mois  
Code WEB : INFMAALSIA  
Code RNCP : RNCP38778



## POUR QUI ?

### Public

Toute personne répondant aux prérequis, souhaitant évoluer vers le métier de manager en architecture et applications logicielles des systèmes d'information et valider un titre certifiant bac + 5

### Prérequis

- Titulaire d'un bac +3 en informatique (ou d'un titre de niveau 6 équivalent) : parcours en 2 ans
- Dérogation possible sur décision du jury d'admission

### Rythme de formation

En moyenne, la formation est organisée selon un rythme d'une semaine par mois à CESI et de trois semaines en entreprise.

### Frais de scolarité

Cette formation est financée et rémunérée par l'entreprise dans le cadre d'un contrat de travail en alternance.

## DIPLÔME

**Manager en architecture et applications logicielles des systèmes d'information**, certification professionnelle enregistrée au RNCP au niveau 7 (codes NSF 326, 326p, 326t), par décision du 05/04/2024 publiée au JO du 12/04/2024

## OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

### Contactez nos campus pour en savoir plus.

Aix-en-Provence, Arras, Bordeaux, Brest, Caen, Châteauroux, Dijon, Grenoble, La Rochelle, Le Mans, Lille, Lyon, Montpellier, Nancy, Orléans, Paris - Nanterre, Pau, Reims, Rouen, Strasbourg, Toulouse

Rentrée du 15 septembre au 15 novembre 2026

A Châteauroux : ce cursus est proposé en apprentissage sous deux formats : en 3 ans après un bac+2 mais aussi en 2 ans après un bac+3.

A Nanterre : B-School by BNP Paribas propose un partenariat sur ce titre en proposant un parcours d'apprentissage en alternance qui permet d'accéder aux métiers de la production applicative au sein de la filière IT de BNP Paribas.

## 1re année

### **Concevoir l'architecture logicielle du SI**

Audit de l'architecture d'un SI  
Elaboration de l'architecture logicielle  
Communication interservices au sein d'un système distribué  
Tableaux de bord de pilotage des applications du SI  
Essentiels de l'infrastructure du SI  
Architecture et technologies Big Data  
Stratégie d'hébergement applicatif  
NoSQL  
Projet collaboratif Architecture logicielle du SI  
Validation Concevoir l'architecture logicielle du SI

### **Superviser le portefeuille projets de la DSI**

Supervision du portefeuille projets  
Plan de management de projet  
Méthodes agiles  
Projet collaboratif Portefeuille projets  
Validation Superviser le portefeuille projets de la DSI

## 2e année

### **Superviser et assurer le développement des applications logicielles**

Stratégie de la sécurité des applicatifs  
Plateforme d'orchestration des clusters applicatifs  
Stratégie de tests  
Développement d'application distribuées modernes  
Transformation DevSecOps  
Optimisation de la qualité des développements logiciels

Mise en oeuvre de la sécurité des systèmes applicatifs  
Traitement distribué des données  
Supervision et Observabilité dans les Applications Distribuées  
Projet collaboratif Développement des applications logicielles  
Validation Superviser et assurer le développement des applications logicielles

### **Manager les équipes et la transformation du SI**

Posture du manager  
Management du changement  
Règlementation, normes et bonnes pratiques de management des SI  
Projet collaboratif Management SI  
Validation Manager les équipes et la transformation du SI

## 1re et 2e année

### **Développer ses pratiques professionnelles**

Culture thématique  
Pratique de l'anglais métier  
Responsabilité éthique et sociétale du manager  
Projet professionnel  
Retour d'expérience et projection

### **Certifier ses compétences de Manager en architecture et applications logicielles des systèmes d'information**

Team building : cohésion d'équipe  
Pensée critique  
Éloquence  
Argumenter pour convaincre