

Devenir Consultant·e DevOps

MaCarrière

m²i
Formation

Document mis à jour le 21/12/2024

Dispositif de formation : **Alternance et Apprentissage**
Date de formation :
Date limite d'envoi de candidature : **Le 5 novembre 2023**

C'est un expert en architectures systèmes, réseaux et sécurité informatique, capable de comprendre et d'optimiser des infrastructures informatiques complexes. Il a une maîtrise technique poussée, nécessaire pour auditer, planifier et sécuriser des systèmes informatiques à grande échelle.

Il est capable de gérer des projets informatiques, depuis l'analyse des besoins jusqu'à l'implémentation et la maintenance des solutions proposées.

Les activités visées sont :

- Planifier et organiser un projet d'architecture systèmes et réseaux
- Développer des solutions d'infrastructure systèmes et réseaux
- Piloter la sécurité de l'infrastructure informatique
- Piloter l'équipe du projet d'architecture informatique

Métiers accessibles*

- Ingénieur système et réseaux, Ingénieur réseau et système, Ingénieur systèmes, Ingénieur systèmes Linux et stockage, Ingénieur infrastructure
- Ingénieur des systèmes d'information (ERP/Infrastructure), Ingénieur de maintenance informatique, Ingénieur informatique
- Responsable administrateur systèmes et réseaux, Responsable infrastructures, Responsable systèmes et réseaux
- Responsable service hébergement Cloud, Consultant cloud, Consultant technique Oracle HCM Cloud, Ingénieur support système DevOps Cloud, Ingénieur informatique système/réseau/Cloud
- Ingénieur sûreté et réseaux, Ingénieur sûreté, réseaux et télécoms, Ingénieur cybersécurité, IT Manager en cybersécurité
- Project management officer – coordinateur de projet SI, Chef de projet informatique, Chef de projet SI, Chef de projet MOA du SI, Chef de projet d'intégration de progiciel, Chef de projet SAP/SD (Consultant technique progiciel), Responsable de contrat d'infogérance, Consultant IT, Architecte technique
- Ingénieur DevOps, Consultant ingénieur DevOps, DevOps – SRE

Passerelles et poursuite d'études possibles**

Cette formation vise l'insertion directe en emploi

* Liste non-exhaustive

** La formation vise l'insertion directe en emploi. Une poursuite de parcours peut néanmoins être envisageable avec des exemples indiqués.

OBJECTIFS DE FORMATION

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

Planifier et organiser un projet d'architecture systèmes et réseaux

- Faire une analyse profonde de l'architecture systèmes et réseaux existante
- Mettre en place un plan de veille technologique et réglementaire des systèmes et réseaux informatiques
- Faire une analyse de faisabilité du projet d'architecture informatique
- Faire une description de la solution d'architecture informatique proposée à l'entreprise
- Élaborer le projet d'architecture informatique
- Mettre en oeuvre le projet d'architecture informatique
- Faire l'évaluation de la performance du projet d'architecture informatique
- Contrôler le projet d'architecture informatique

Développer des solutions d'infrastructure systèmes et réseaux

- Faire l'élaboration de l'architecture informatique évolutive
- Mettre en place l'architecture informatique
- Faire la maintenance du niveau de service optimal de l'infrastructure informatique
- Faire la surveillance du bon fonctionnement de l'infrastructure informatique
- Piloter l'amélioration de la qualité du service informatique
- Evolution de l'architecture informatique
- Elaborer la documentation technique

Piloter la sécurité de l'infrastructure informatique

- Faire l'évaluation de la sécurité existante des systèmes et réseaux informatiques
- Mettre en place le plan de veille de sécurité des systèmes et réseaux informatiques
- Construire la politique de sécurité des systèmes et réseaux informatiques
- Implémenter des solutions de sécurité des systèmes et réseaux informatiques
- Détecter des incidents de sécurité de l'infrastructure informatique
- Gérer des incidents de sécurité de l'infrastructure informatique
- Évolution de la politique et des solutions de sécurité de l'infrastructure informatique

Piloter l'équipe du projet d'architecture informatique

- Définir des besoins en compétences de l'équipe du projet d'architecture informatique
- Créer l'équipe du projet d'architecture informatique
- Faire la gestion opérationnelle de l'équipe du projet d'architecture informatique
- Animer l'équipe du projet d'architecture informatique
- Faire le plan de formation de l'équipe du projet d'architecture informatique
- Suivre la performance de l'équipe du projet d'architecture informatique

La certification « Expert en architectures systèmes, réseaux et sécurité informatique », s'inscrivant dans le contexte dynamique des professions numériques, est conçue pour équiper les professionnels avec des compétences spécialisées répondant aux exigences croissantes du secteur de l'IT. Cette certification couvre un large éventail de rôles stratégiques tels que Architecte réseau informatique, Expert en cybersécurité, et Ingénieur système réseau informatique. Elle répond à une forte demande du marché. L'objectif de cette certification est de former des experts capables de concevoir, gérer et sécuriser des architectures systèmes et réseaux complexes. Elle vise à développer une expertise approfondie dans les domaines de l'informatique, du traitement de l'information, ainsi que dans l'analyse informatique et la conception d'architecture de réseaux. Cela inclut une compréhension solide des systèmes informatiques, la capacité à gérer de grandes quantités de données, et la compétence pour développer des infrastructures réseau sécurisées et efficaces.

Cette certification assure que les professionnels sont équipés pour naviguer dans le paysage technologique en évolution, avec des compétences spécifiques en systèmes informatiques, en analyse de données, en architecture réseau et en cybersécurité.

La validation totale de la certification est accordée lorsque l'ensemble des blocs de compétences qui composent la certification sont validés.

La validation partielle de la certification est envisageable et reconnaît l'acquisition d'un, deux ou trois blocs de compétences sur les quatre qu'elle comprend. Chaque bloc acquis a une validité de cinq ans.

Possibilité de valider un ou plusieurs blocs de compétences de la certification professionnelle. [EN SAVOIR PLUS](#)

PRÉREQUIS

- Bac +3/4 en informatique ou expériences équivalentes
- Avoir exercé des missions dans le secteur du développement et/ou de l'administration d'infrastructures informatiques
- Appétence pour le code
- Pratique de l'anglais technique
- Aptitudes relationnelles, rédactionnelles et techniques

Modalités et délai d'accès

- Modalités d'accès : [cliquez ici](#) pour connaître le processus d'admission en détail
- Inscription possible tout au long de l'année en fonction des dates de rentrée et jusqu'à 3 mois maximum après le démarrage de la formation (sous réserve de la validation par le service pédagogique)

PUBLIC CONCERNÉ ET FINANCEMENT

Tout public, aussi bien les étudiants en formation initiale, apprentis, jeunes diplômés, demandeurs d'emploi, salariés en reconversion professionnelle, entreprises, personnes en formation continue.

Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap.

COMPÉTENCES ET TECHNOLOGIES ABORDÉES

- DevOps – Démarche et outils
- Linux, administration avancée
- Linux – Programmation Shell Bash
- Python par la pratique
- Automatisation avec Ansible
- Microsoft Azure – Administrateur
- Amazon Web Services – Opérations système
- Automatisation de tests & tests dans l'intégration continue
- Gestion de projets, fondamentaux et particularités des projets informatiques
- Acteurs projets
- Git – Gérer le versioning
- GitLab
- Jenkins – Faire de l'intégration continue
- Docker pour Linux – Mise en oeuvre et déploiement de conteneurs virtuels
- Kubernetes – Orchestrer ses conteneurs et sécuriser votre plateforme
- Déployer une architecture Cloud avec Azure et AWS
- Terraform – Orchestration de Cloud
- AKS – ACI Kubernetes sur Azure
- Prometheus – Supervision
- Pilotage de la sous-traitance et gérer les parties prenantes
- Gérer les situations difficiles dans un projet
- Gestion des coûts, des risques dans les projets et Reporting de projets

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants. Consultez-nous pour obtenir le programme détaillé, module par module.

CERTIFICATION

- Certification Professionnelle Expert en Architectures Systèmes, Réseaux et Sécurité Informatique de niveau 7 (BAC +5) inscrite au RNCP par France Compétences par date de décision du 27/03/2024, sous le code RNCP 38823. Certification sous l'autorité d'INGETIS
- 1 passage de certification éditeur offert selon choix proposé à la rentrée

Taux indicateurs de performance & réussite

Nouveau parcours. Les premiers indicateurs de résultats chiffrés sur le niveau de performance et d'accomplissement de la prestation, seront disponibles à partir de 2025 (sous réserve de réalisation).

[Cliquez ici](#) pour découvrir les chiffres-clés d'INGETIS.

MODALITÉS, MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Formation délivrée en présentiel ou distanciel synchrone (classe virtuelle en temps réel)* : l'acquisition des connaissances se fera aussi bien en centre de formation que pendant les semaines en entreprise. Le contenu peut varier en fonction des exigences de l'entreprise et du niveau de l'apprenant.

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

* Consultez-nous pour la faisabilité de la formation en distanciel.

** Ratio variable selon le cours suivi.

Prérequis techniques fortement conseillés pour suivre cette formation à distance

- Connexion internet « Haut débit », 15 mégabits par seconde minimum
- Fibre non obligatoire
- Relier sa box à son ordinateur via un câble réseau
- Résider en France Métropolitaine
- Être muni d'un casque audio/micro
- PC/MAC i7, SSD, 32 Go de RAM

Configuration nécessaire pour travailler sur des environnements virtualisés.

FINANCEMENT

Le coût global de cette formation est de 15 400€ TTC.

Il n'y a pas de frais de formation ni d'inscription à la charge du bénéficiaire.

Dans le cadre d'un contrat d'apprentissage le coût de la formation est financé via l'entreprise et son OPCO (selon niveau de prise en charge établi par France Compétences / coût contrat défini par les branches professionnelles selon le titre préparé).

Dans le cadre d'un contrat de professionnalisation, le coût de la formation est pris en charge intégralement ou partiellement par l'OPCO de l'entreprise sur la base d'un forfait horaire.

MODALITÉS D'ACCÈS

Nos équipes accorderont toute leur attention au traitement de votre candidature et s'engagent à vous faire un premier retour dans un délai de 7 jours.

ADMISSION

- Dossier de candidature
- Test de vérification des prérequis
- Entretien
- Validation et éligibilité France Travail (dans le cas de certains dispositifs)

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation en handicap sont consultables sur la page [Accueil PSH](#).

POURQUOI CHOISIR M2I FORMATION ?

- Un apprentissage métier proactif axé sur l'emploi et basé sur le faire avec l'accompagnement de nos formateurs tout au long du parcours.
- Un accès à des experts : bénéficiez de l'expertise de nos formateurs.
- En présentiel ou à distance : accès individuel aux ressources de formation et progression personnalisée si besoin.
- Outils de suivi collectif et individuels (espaces d'échanges et de partage en ligne, salles virtuelles si en présentiel ou à distance, supports de cours, TP, exercices).

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Contrôle continu : Travaux pratiques, Quiz
- Evaluation en cours de formation via des études de cas et mises en situation professionnelle
- Les compétences des candidats sont évaluées par un jury au vu :

Pour chaque bloc de compétences : mise en situation professionnelle reconstituée.

L'évaluation prendra la forme d'un dossier écrit portant sur un projet mené en amont de la session d'examen, une présentation orale et un entretien.

