



18 promenade du Verger
92130 Issy les Moulineaux
06 12 57 07 19
www.arimayi.fr

Administrateur Système DevOps RNCP 36061 – niveau 6 – 01352m02

 Date de session : 02/10/2025

 Code session : AIS-RNCP6-005

 Modalité : Classe virtuelle

 Durée : 420h sur 120j

 Public : Tout public – 20 participants maximum

 Tarif : 5 499 € HT / 6 600 € TTC par participant

Description

La formation Administrateur Système DevOps a pour objectif de développer les compétences nécessaires pour automatiser, sécuriser et superviser des infrastructures cloud, en intégrant les outils et méthodes clés du DevOps et du DevSecOps.

Profil des participants

Cette formation s'adresse aux techniciens, développeurs ou administrateurs souhaitant se spécialiser dans les environnements cloud, DevOps et cybersécurité. Elle convient également aux personnes en reconversion vers des métiers techniques en forte évolution.

Pré-requis

- Bonnes bases en informatique (systèmes, réseaux ou développement)
- Connaissance de la ligne de commande sous Linux ou Windows

Objectifs

Former des professionnels capables de déployer et sécuriser des infrastructures cloud dans une démarche DevOps, en intégrant les pratiques DevSecOps.

Aptitudes et compétences visées/attestées

- Déployer des infrastructures en automatisant les processus (CI/CD)
- Sécuriser des environnements serveurs, réseaux et applicatifs
- Développer et exploiter des modèles IA appliqués à des cas métiers
- Travailler dans une logique DevSecOps collaborative
- Surveiller les systèmes et anticiper les incidents
- Documenter, expliquer et faire évoluer ses solutions

Contenu pédagogique

Bloc 1 : Automatiser le déploiement d'une infrastructure dans le cloud

Objectif pédagogique : Être capable de créer, configurer et sécuriser une infrastructure cloud automatisée à l'aide de scripts et d'outils d'infrastructure as code.

Activités pédagogiques :

- Écriture de scripts pour créer des serveurs virtuels (Linux, Windows, Bash, Powershell, Python)
- Automatisation du déploiement avec Ansible ou Terraform
- Configuration sécurisée : pare-feux, certificats, authentification
- Préparation d'environnements de pré-production
- Déploiement d'infrastructure sur le cloud (public, privé ou hybride)
- Documentation et test du déploiement

Bloc 2 : Déployer en continu une application

Objectif pédagogique : Mettre en place des processus de CI/CD et déployer des applications dans des environnements conteneurisés.

Activités pédagogiques :

- Préparation d'environnements de test adaptés
- Mise en service de serveurs de données (SQL, NoSQL)
- Gestion des volumes, réplication et droits d'accès
- Création et gestion de containers avec Docker
- Déploiement d'applications via une plateforme (ex : Kubernetes)
- Mise à jour continue des versions applicatives

Bloc 3 : Superviser les services déployés

Objectif pédagogique : Mettre en place un système de supervision et analyser les indicateurs clés pour garantir la performance des services.

Activités pédagogiques :

- Déploiement sur le cloud (AWS, GCP ou Azure)
- Configuration de serveurs Linux & Windows
- Réseaux virtuels, routage, DNS, ports, pare-feux
- Scripting Bash/Powershell pour automatiser l'administration
- Sauvegarde, réplication et restauration
- Supervision des performances et montée en charge

Bloc 4 : Initiation à l'intelligence artificielle

Objectif pédagogique : Mobiliser l'ensemble des compétences acquises dans un projet complet de mise en production et de supervision d'une application cloud.

Activités pédagogiques :

- Analyse du besoin métier et rédaction du cahier des charges technique
- Choix des outils et des technologies adaptés à l'environnement cible
- Automatisation de l'infrastructure et déploiement applicatif sécurisé
- Mise en œuvre d'un pipeline CI/CD fonctionnel et supervisé
- Suivi des indicateurs de performance et résolution d'incidents
- Présentation orale du projet et retour d'expérience

Pédagogie et organisation

- Formateurs experts : professionnels en DevOps, cloud, sécurité et IA, issus du terrain.
- Suivi individualisé : accompagnement, feedbacks techniques et coaching tout au long de la formation.
- Environnements pratiques : labs virtuels et cloud simulé pour des mises en situation réelles.
- Outils métier : maîtrise des technologies clés comme Git, Docker, Kubernetes, Ansible, AWS...

Positionnement et modalités d'évaluation des acquis

Connaissances ou compétences	Modalités d'évaluation	Critères d'évaluation
Automatiser une infrastructure	Étude de cas + TP	Capacité à écrire des scripts, déployer et sécuriser une architecture
Déployer une application en continu	Mise en situation + rapport	Pertinence du processus CI/CD, fiabilité du déploiement
Superviser les services	TP + soutenance orale	Maîtrise de la supervision, pertinence des alertes, analyse des logs
Projet final	Présentation projet + soutenance	Qualité du déploiement global, autonomie, documentation, restitution orale



18 promenade du Verger
92130 Issy les Moulineaux
06 12 57 07 19
www.arimayi.fr

Mode de validation

Titre professionnel de niveau 6 (Bac +3/4) délivré par le Ministère du Travail, obtenu par blocs de compétences.

Modalités et délai d'accès

- Entrée possible tout au long de l'année
- Dossier de candidature + entretien de motivation
- Réponse sous 7 jours après étude du dossier

Référent handicap

Samir Bedouhene – samir.bedouhene@arimayi.fr – 06 12 59 07 17

Intervenants

- Samir Bedouhene – UX/UI Designer

Évaluations

★★★★★ (5/5 sur la dernière promotion)