

Découverte de la culture DevOps

En français avec un support numérique en Français



La formation DevOps est conçue pour intégrer les équipes de développement et d'opérations en adoptant des pratiques agiles et une culture de collaboration. Elle va mettre l'accent sur les principes et l'état d'esprit qui structurent le CALMS (Culture, Automatisation, Lean, Mesure et Partage). Les participants apprendront à optimiser les processus pour améliorer l'efficacité et la fiabilité des livraisons de logiciels.

Durée : 2 jours/14h
9h00 – 12h30
14h00 – 17h30

 Inter et Intra-entreprise

 (+33)6 50 97 37 74

 contact@mcagile.fr

€ Inter : 1400 € H.T.
Financement : OPCO ...
Tarif intra-entreprise : sur demande

Public

La formation **Découverte de la culture DevOps** est conçue pour fournir une compréhension approfondie de la gestion de projet à destination des professionnels souhaitant intégrer le DevOps à leur expertise.

Elle est destinée aux :

- » **Managers et décideurs** : souhaitant comprendre l'intérêt stratégique du DevOps.
- » **Équipes IT** : souhaitant se familiariser avec les concepts et pratiques DevOps.
- » **Professionnels non techniques** : impliqués dans des projets de transformation numérique ou collaborant avec des équipes IT.
- » **Jeunes professionnels** : souhaitant découvrir les bases du DevOps pour préparer leur carrière dans les environnements agiles et technologiques.
- » Ce programme est conçu pour offrir une introduction claire et accessible à la culture DevOps, quelle que soit votre expérience technique.

Prérequis

- » Aucune expérience technique approfondie requise.
- » Connaissances de base en gestion de projets ou en méthodes de travail collaboratif sont un plus.
- » Intérêt pour les nouvelles pratiques organisationnelles et la transformation numérique.

Objectifs

- » Comprendre les fondamentaux de la culture DevOps et son impact sur les organisations.
- » Identifier les principes clés du DevOps (collaboration, automatisation, livraison continue, feedback rapide).
- » Appréhender les outils et pratiques les plus courants dans l'approche DevOps.
- » Explorer les bénéfices du DevOps pour améliorer la qualité, réduire les délais et accroître la satisfaction client.
- » Acquérir une vision globale des méthodologies agiles et leur lien avec le DevOps.

Programme

Journée 1

Matinée : Introduction et fondamentaux

Partie 1 : Accueil et introduction

- » Présentation du formateur et des participants
- » Objectifs de la formation
- » Définition des attentes des participants

Partie 2 : Comprendre la culture DevOps

- » Origine et définition de DevOps
- » Les influences de la culture DevOps
- » Principes fondamentaux : collaboration, automatisation, feedback continu
- » Les trois voies (The Three Ways) : flux, feedback, apprentissage continu
- » Etude de cas : Avant et après DevOps
- » Atelier pratique : Brainstorm sur les défis rencontrés dans les environnements traditionnels

Après-midi : Automatisation et conteneurisation

Partie 3 : Les piliers du DevOps

- » Les piliers CALMS du DevOps
- » Communication et collaboration entre les équipes Dev et Ops
- » Intégration continue (CI) et livraison continue (CD)
- » Infrastructure as Code (IaC)
- » Surveillance et analyse des performances
- » Atelier : Jeu de rôle – simulations de collaboration entre équipes Dev et Ops

Partie 4 : Outils et technologies DevOps

- » Panorama des outils clés : Git, Jenkins, Docker, Kubernetes, Terraform, etc
- » Comment choisir ses outils en fonction des besoins.
- » Cas pratiques d'utilisation des outils pour l'intégration et la livraison continue
- » Démonstration : Mise en place d'un pipeline CI/CD simple avec Jenkins

Journée 2

Matinée : Approfondissement et mise en pratique

Partie 5 : DevOps et culture organisationnelle

- » Automatisation des tests (tests unitaires, tests d'intégration)
- » Impact sur les pratiques de gestion des équipes
- » Résistance au changement : comment l'aborder ?
- » Activité : Discussion guidée – identifier des leviers pour introduire DevOps dans une organisation

Partie 6 : Les pratiques d'automatisation

- » Automatisation des tests (tests unitaires, tests d'intégration)
- » Automatisation des déploiements (infrastructure et applications)
- » Gestion des configurations avec des outils comme Ansible et Puppet
- » Activité : Mini-lab – automatisation d'un déploiement d'application simple

Après-midi : Adopter

Partie 7 : Introduction aux conteneurs et à l'orchestration

- » Qu'est-ce qu'un conteneur ?
- » Présentation de Docker : création et gestion de conteneurs.
- » Orchestration avec Kubernetes : concepts clés (pods, services, déploiements).
- » Démonstration : Déploiement d'une application conteneurisée avec Docker et Kubernetes.

Partie 8 : Les pratiques de monitoring et de feedback continu

- » Importance de la surveillance dans DevOps
- » Présentation d'outils de monitoring : Prometheus, Grafana, ELK Stack
- » Mise en place de métriques pertinentes pour le suivi des performances
- » Activité : Analyse d'un tableau de bord de monitoring et identification des anomalies

Modalités d'évaluation

- » Formation en présentiel et à distance
- » Formation se déroulant en français avec des supports en français
- » Ateliers et cas pratiques illustrent chaque chapitre
- » Formation non certifiante de deux jours
- » Attestation de formation délivrée