

# DevOps Foundation

2 j (14 heures)

Ref : DEVOPS

## Public

Développeurs, Architectes, Administrateurs systèmes, tout professionnel impliqué dans le développement et la fourniture de services informatiques, en vue d'améliorer la qualité de ces services...

## Pré-requis

Connaitre les fondamentaux des principes Agile, Scrum, Lean et ITSM est souhaitable. Une première expérience en développement et/ou en production informatique est également recommandée.

## Moyens pédagogiques

Modalité : Formation présentielle ou Formation distancielle (classe virtuelle) - Inter / Intra - Groupes de 4 à 12 stagiaires

Méthodes : Présentation des concepts, études de cas, réflexions individuelles et collectives, simulations

Matériel :

*Présentiel* : Un poste informatique par stagiaire connecté à internet, à une imprimante en réseau et au réseau informatique,

Les salles sont équipées d'un tableau interactif ou d'un vidéoprojecteur et d'un paperboard

*Distanciel* : Aelion met à disposition de chaque stagiaire

- Un PC équipé des outils et logiciels nécessaires à la formation auquel vous accédez via un outil de prise en main à distance

- Un accès à un outil de classe virtuelle (Meet)

Support de formation : Support de cours officiel, 2 examens blancs

## Modalités de suivi et d'évaluation

Evaluation : Questionnaire d'évaluation des pré-requis, suivi des connaissances tout au long de la formation par des questionnements, exercices..., Evaluation des acquis tout au long de la formation.

Suivi : Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage, feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur, Attestation de fin de formation.

Certification : Passage de la certification « DevOps Foundation » non inclus, pour connaître le tarif et les modalités de passage, rapprochez-vous de nos équipes.

Combinant développement (Dev) et opérations (Ops), DevOps est l'union des personnes, des processus et des technologies destinés à fournir continuellement de la valeur aux clients. En intégrant les Devs et les Ops à l'équipe de projet, le DevOps vise à relier les deux mondes. L'enjeu ? Prendre en considération les contraintes de déploiement dès la phase de programmation avec pour objectif d'appliquer la logique des méthodes agiles à l'ensemble de l'activité informatique.

A l'issue de la formation, vous serez capable d'appréhender les fondamentaux de la démarche DevOps pour l'appliquer dans un environnement d'entreprise, selon les concepts du DevOps Institute. Vous serez également préparé au passage de la certification « DevOps Foundation » du DevOps Institute.

**Action collective OPCO ATLAS - [Inscription CampusAtlas](#)**

## Objectifs

- Comprendre les concepts, enjeux et pratiques DevOps
- Connaitre le vocabulaire DevOps
- Identifier les avantages de DevOps pour l'entreprise
- Appréhender la communication et les boucles de rétroaction améliorées
- Mettre en œuvre et utiliser des outils d'automatisation
- Appliquer DevOps dans un environnement d'entreprise
- Comprendre les facteurs de succès et les indicateurs clés de performance
- Comprendre l'intégration de l'Agilité et du Lean dans le DevOps
- Identifier et déployer une culture DevOps
- Se préparer au passage de la certification "DevOps Foundation"

## Programme détaillé

### EXPLORER LE DEVOPS

---

- Explorer le DevOps
- Définir DevOps
- Pourquoi DevOps est-il important ?
- Du point de vue Business
- Du point de vue IT

### LES PRINCIPES CLES DU DEVOPS

---

- Les « Three ways »
- Chaos Monkey
- Encourager une culture d'apprentissage

### LES PRINCIPALES PRATIQUES DU DEVOPS

---

- Tests en continu
- Intégration continue, livraison continue, déploiement continu
- Site Reliability Engineering (SRE)
- DevSecOps
- ChatOps
- Kanban

### FRAMEWORKS BUSINESS & TECHNOLOGIQUE

---

- Agile
- Lean
- Les outils du Lean

### CULTURE, COMPORTEMENTS ET MODELES OPERATIONNELS

---

DevOps Foundation

Définir la culture

DevOps et la culture

Le changement de culture

## **AUTOMATISATION ET ARCHITECTURE DU DEVOPS**

---

L'automatisation

Terminologie importante

Architecture

Pratiques, communication, amélioration

DevOps Toolchains

## **MESURES, INDICATEURS ET REPORTING**

---

L'importance de mesurer

Indicateurs DevOps

Lignes directrices

## **PARTAGE, OBSERVATION ET EVOLUTION**

---

DevOps Days

DevOps dans l'entreprise

Rôles

Leadership DevOps

Considérations organisationnelles

Démarrer

Défis, risques et facteurs critiques de réussite

Rappel des conditions de passage de certification et tests blancs à réaliser en autonomie