

---

## Programme de Formation

---

### DevOps Foundation : Comprendre et appliquer DevOps efficacement

#### **Description**

Formation pratique pour comprendre les principes, la culture et les pratiques DevOps, et pour utiliser les outils clés qui optimisent collaboration, automatisation et performance IT.

#### **Points Forts**

Formation immersive alliant apports théoriques et cas pratiques pour assimiler la culture DevOps, maîtriser les pratiques essentielles et découvrir les outils qui améliorent la performance, l'agilité et la collaboration.



#### **Public visé**

- Toute personne souhaitant comprendre et appliquer les fondamentaux DevOps
- Professionnels IT impliqués dans le développement ou la fourniture de services
- Responsables IT
- Ingénieurs DevOps
- Administrateurs systèmes
- Chefs de projet



#### **Objectifs pédagogiques**

- Comprendre les concepts, enjeux et pratiques DevOps
- Connaître 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

### Organisation

---

**Durée :** 14 heures

**Mode d'organisation :** Mixte

### Contenu pédagogique

---



#### **Description**

##### Jour 1 : Comprendre DevOps et sa culture

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 clés 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 et technologique

- Agile
- Lean
- Les outils du Lean

#### Culture, comportements et modèles opérationnels

- Définir la culture
- DevOps et la culture
- Le changement de culture

#### Jour 2 : Automatisation et organisation du DevOps

##### 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 évolution

- DevOps Days
- DevOps dans l'entreprise
- Rôles
- Leadership DevOps
- Considérations organisationnelles
- Démarrer
- Défis, risques et facteurs critiques de réussite

#### ★ **Prérequis**

- Connaître les fondamentaux des principes Agile, Scrum, Lean et ITSM est souhaitable
- Une première expérience en développement et/ou en production informatique est également recommandée
- Un questionnaire de positionnement sera réalisé au préalable pour adapter la formation à vos besoins



### **Modalités pédagogiques**

- Apports théoriques
- Exercices concrets
- Cas pratiques
- Quiz d'évaluation des connaissances



### **Moyens et supports pédagogiques**

- Mise à disposition de postes de travail
- Vidéoprojecteur, tableau blanc, supports numériques
- Documentation pédagogique numérique



### **Modalités d'évaluation et de suivi**

- Positionnement en amont de la formation :
  - Un quiz de consolidation des pré-requis sera administré en amont de la formation
- Suivi « pendant » :
  - Feuilles de présence
  - Exercices pratiques
  - Évaluation « fin de formation »
  - Évaluation des acquis en fin de formation
  - Formulaires d'évaluation de la formation
- Évaluation à froid :
  - Suivi post-formation : Questionnaire de satisfaction à j+30