

Mis à jour le 21/02/2023

S'inscrire

# Formation DASA DevOps Fundamentals

3 jours (21 heures)

## Présentation

DevOps Fundamentals est le point de départ pour toute personne impliquée dans une équipe Agile et/ou DevOps. L'amélioration des flux de travail et l'accélération des déploiements commencent par une compréhension de base des fondamentaux de DevOps par tous les membres de l'équipe. Notre formation DASA DevOps Fundamentals vous enseignera le vocabulaire DevOps, les avantages du DevOps pour l'entreprise, la relation du DevOps avec des méthodes Agiles, ainsi que la mise en place des indicateurs de performances. Cette formation vous donnera les connaissances nécessaires et les compétences définies par DASA. En fin de formation, des exercices en condition d'examens seront organisés et la Certification de DEVOPS Fundamentals sera passée.

## Objectifs

- Comprendre le vocabulaire DevOps
- Identifier et prendre conscience des avantages pour l'entreprise
- Maîtriser la relation directe avec les méthodes Agile de développement
- Appliquer le DevOps dans l'entreprise
- Mesurer et mettre en place les indicateurs de performance
- Réussir votre certification DevOps Fundamentals

## Public visé

Cette formation s'adresse aux professionnels du développement de logiciel, des départements IT et des Opérations.

## Pré-requis

- La connaissance du développement en mode Agile est un plus
- Un niveau d'anglais minimum est nécessaire pour passer la certification

## Moyens pédagogiques

- Un support de cours sera remis à chaque stagiaire
- Des ateliers de pratiques seront organisés pour la mise en application de la théorie

## Programme de notre formation DASA DevOps Fundamentals

**Jour 1 : 7H**

**Première demie journée : 3h 30**

Mise en route (environ 30 Minutes), explication règles de vie, émargement etc...

- Règles de vie de la formation : horaires, pauses, assistance pédagogique\* et technique\*, etc.
- Présentation des objectifs et du programme de la formation
- Présentation des participant(e)s et débriefing de leurs attentes
- Emargement
- Mise en route

### **Module 1 : Explorer le DevOps**

(environ 1h30)

- Explorer le DevOps
- Définir DevOps
- **Discussion : réflexions individuelles sur le niveau de connaissance de DevOps**
- Pourquoi DevOps est-il important ?
- Du point de vue Business
- Du point de vue IT
- QCM de Fin de Module

### **Module 2 : Les Principes clés du DevOps**

(environ 1h30)

- Les « Three ways »
- Chaos Monkey
- Encourager une culture d'apprentissage
- **Etude de cas** : réflexion sur les modèles de collaboration et de communication

**Deuxième demie journée :3h30**

Mise en route (environ 15 Minutes) : questions réponses, émargement

### **Module 3 : Les principales pratiques du DevOps (environ 1h45)**

- Tests en continu
- Intégration continue, livraison continue, déploiement continu
- **Projection d'une vidéo pédagogique** qui illustre l'intégration et la livraison continue avec Github
  - Site Reliability Engineering (SRE)
  - DevSecOps
- **Etude de cas** : Capital one et l'intégration continue
  - ChatOps
  - Kanban
- QCM de Fin de Module
- 
- 

## Module 4 : Frameworks Business & Technologies

(environ 1h30)

- Agile
- **Projection d'une vidéo Pédagogique** (première partie) Pédagogique sur l'organisation du partage d'information et d'expérience chez Spotify
- **Discussion** : l'Agilité dans les Opérations
- Lean
- Les outils du Lean
- **Etude de cas** : Alaska Air (gérer efficacement les opérations)
- **Simulation** : identifier et éradiquer les gaspillages
- QCM de Fin de Module

Jour 2 : 7h

Troisième demie journée : 3H30

Mise en route (environ 15 Minutes) : questions réponses, émargement

## Module 5 : Culture, comportements et modèles opérationnels

(environ 1h45)

- Définir la culture
- DevOps et la culture
- **Projection d'une vidéo Pédagogique** (seconde partie) Pédagogique sur l'organisation du partage d'information et d'expérience chez Spotify
- **Discussion** : se positionner sur la courbe du changement
- Le changement de culture
- **Simulation** : évaluer et améliorer le modèle Westrum
- **Etude de Cas** : Target (demander la permission ou agir proactivement)
- QCM de Fin de Module

## Module 6 : Automatisation et architecture du DevOps

(environ 1h30)

- L'automatisation
- Terminologie importante
- Architecture
- Pratiques, communication, amélioration
- **Discussion** : application de la définition DevOps
- DevOps Toolchains
- **Projection d'une vidéo Pédagogique** sur la Toolchain DevOps
- **Simulation** : faire l'architecture de votre devOps Toolchain
- **Etude de Cas** : Fannie Mae (remise en question pour faciliter la coopération)
- QCM de Fin de Module

Quatrième demie journée : 3H30

Mise en route (environ 15 Minutes) : questions réponses, émargement

## Module 7 : Mesures, indicateurs et reporting

(environ 1h45)

- L'importance de mesurer
- **Projection d'une vidéo Pédagogique** sur les indicateurs DevOps pour améliorer les performances de livraison
- Indicateurs DevOps
- Lignes directrices
- **Discussion** : les indicateurs utilisés aujourd'hui
- **Simulation** : les indicateurs les plus significatifs
- **Etude de Cas** : Société Générale (les indicateurs de mesure de vitesse)
- QCM de Fin de Module

## Module 8 : Partage, observation et évolution

(environ 1h30)

- DevOps Days
- DevOps dans l'entreprise
- Rôles
- Leadership DevOps
- Considérations organisationnelles
  - Démarrer
  - **Projection d'une vidéo Pédagogique** « A Culture of Sharing »
  - **Discussion** : quel est votre sujet Open Space
  - **Simulation** : rédiger votre plan d'action
- **Etude de Cas** : Disney (Réduire les coûts pour offrir plus)
- QCM de Fin de Module
- Préparation au passage de la Certification de façon autonome et individuelle

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.