

DevOps ® Foundation : l'essentiel de la méthodologie en ingénierie informatique

Date et durée
Code formation : DEVOPSF Durée : 2 jours Nombre d'heures : 14 heures
Formation avec certification
DevOps Foundation ®
Description
La formation DevOps Foundation est le point de départ d'une entreprise numérique qui se lance dans une démarche d'amélioration quantitative et qualitative de son service IT. Elle vise à adopter une méthodologie basée sur l'agilité afin d'unifier les équipes de développement et les équipes opérationnelles. Une démarche DevOps apporte un déploiement de logiciels 200 fois plus rapide, une fréquence de déploiement 30 fois supérieure et un taux de réussite 60 fois supérieur. De grandes entreprises multinationales telles que Netflix, Spotify et Facebook révolutionnent le monde informatique en appliquant avec succès les principes DevOps  es fondamentaux, fournit une introduction complète aux connaissances essentielles de ce mouvement d'ingénierie <i>Oo2 est accréditée par le DevOps Institute pour dispenser les</i> DEVOPS. Le statut de REP (Registered Education Provider) garantit une prestation avec un formateur agréé, des supports de cours officiels et des examens organisés immédiatement sur le lieu de formation ou en ligne. La démarche DevOps Institute consiste à créer un environnement et une culture dans lesquels, la conception, les tests et la diffusion de logiciels se feront dans les conditions les plus optimales.
Objectifs

À l'issue de cette **formation DevOps Foundation**, vous serez capable de valider les objectifs pédagogiques suivants :

- définir les objectifs stratégiques et économiques d'une démarche DevOps ;
- découvrir et assimiler le glossaire employé dans un environnement DevOps;
- décrire les atouts pour l'entreprise et pour son infrastructure informatique;
- définir et discuter des concepts clés et des principes de DevOps ;
- expliquer comment DevOps se rapporte aux méthodologies Lean, Agile et aux outils ITSM ;
- comprendre l'efficacité dans les flux de travail, dans la communication et dans les feedbacks ;
- expliquer les concepts de l'automatisation des tests, de l'automatisation d'infrastructure, de l'automatisation de la chaîne d'approvisionnement ainsi que le déploiement et les outils DevOps associés ;
- appréhender son déploiement à grande échelle dans une entreprise ;
- découvrir et discuter des facteurs critiques de succès et des indicateurs de performance pour la mise en œuvre de DevOps ;
- résumer des études de cas d'organisations informatiques qui effectuent la transition vers les modèles DevOps ;
- passer et obtenir la certification DevOps Foundation de DevOps Institute®.

Points forts

Formation dispensée par un formateur professionnel certifié et accrédité par Devops Institute.

Certification

L'examen de **certification DevOps foundation** de DevOps Institut est compris dans notre offre de formation. Toutes les méthodes pédagogiques sont mises en place à partir de travaux pratiques basés sur des cas concrets et des exercices sous forme de QCM. Vous serez ainsi préparé au plus haut niveau pour passer l'examen officiel DOFD en ligne.

Modalités d'évaluation

Quiz / QCM
Travaux Pratiques
Examen blanc

Pré-requis

Suivre la **formation DevOps Fondation** nécessite le prérequis suivant :

- avoir une connaissance du framework ITIL, du Lean IT ou de l'agilité en entreprise est vivement conseillé.

Public

Cette formation s'adresse aux publics suivants :

- toutes personnes impliquées dans le développement informatique, les opérations informatiques ou la gestion des services informatiques comme les ingénieurs DevOps ou Agile, les Products Owners ou les gestionnaires d'incidents et de changements.

Cette formation s'adresse aux profils suivants

Architecte informatique / SI
Administrateur système
Ingénieur système
Responsable des opérations / logistiques

Introduction à DevOps :

- la définition du DevOps et la transformation numérique ;
- l'importance d'une démarche DevOps en entreprise.

Concepts fondamentaux de DevOps :

- les trois voies de l'approche DevOps ;
- 1re voie : le flux de travail ;
- la théorie des contraintes ;
- 2e voie : les feedbacks ;
- 3e voie : l'expérimentation continue et l'apprentissage ;
- les principes de l'Ingénierie du Chaos ;
- le concept de l'organisation apprenante.

Pratique de développement DevOps :

- la livraison continue (Continuous Delivery) ;
- l'Ingénierie de fiabilité et l'ingénierie de la résilience ;
- l'approche DevSecOps ;
- l'outil de collaboration ChatOps ;
- la méthode Kanban.

Business et framework :

- la démarche DevOps et l'agilité ;
- la gestion des services informatiques (ITSM) ;
- le Lean IT et le DevOps ;
- l'intégration de la culture DevOps à la sécurité ;
- l'apprentissage organisationnel ;
- la gouvernance sociocratique et holocratique ;
- le financement continu.

Culture d'entreprise et modèles opérationnels :

- la mise en œuvre de la culture d'entreprise ;
- les modèles de bonne conduite ;
- les modèles organisationnels ;
- les modèles de fonctionnement des objectifs.

Outils d'automatisation et architecture DevOps :

- l'Intégration continue (CI/CD) ;
- le Cloud Computing ;
- la technologie du conteneur ;
- l'automatisation du déploiement avec Kubernetes ;
- la chaîne d'outils du DevOps.

Mesure du ROI et compte-rendu :

- l'importance des métriques Devops ;
- les métriques techniques ;

- les différentes métriques utilisées en entreprise ;
- les indicateurs de performance et le compte rendu.

Collaboration, apprentissage et développement

- les outils collaboratifs DevOps ;
- l'immersive Learning (apprentissage immersif) ;
- l'apprentissage expérientiel ;
- le leader DevOps ;
- le développement de la démarche DevOps.

Examen de certification DevOps foundation (DOFD)

- type d'examen : 40 questions à choix multiples
- durée : 1 heure
- accessible en ligne
- livre ouvert : oui
- langues : français, anglais, espagnol, allemand, chinois et polonais.
- attribution : 60 % de bonnes réponses



Découvrir notre brochure
DevOps Institute
[cliquer ici](#)