

Formation DevOps Foundation, avec certification DOFD

Cette formation vous permettra de réussir la certification DevOps Foundation du DevOps Institute. Vous comprendrez le mouvement DevOps et pourrez en tirer tous les bénéfices pour votre entreprise : améliorer le time to market de vos applications tout en développant qualité, exploitabilité et maîtrise des risques. Abordez tous les bras de leviers disponibles : communication, culture, organisation, outillage, relations avec les pratiques agiles, Lean et ITSM, normes et standards. A l'issue, vous connaîtrez les enjeux du métier de DevOps, en maîtriserez les valeurs, principes et pratiques, et disposerez d'un aperçu des outils d'automatisation.

Durée

2 jours

Objectifs pédagogiques

- ❖ Réussir la certification DevOps Foundation du DevOps Institute
- ❖ Comprendre le mouvement DevOps et en tirer tous les bénéfices pour votre entreprise: améliorer le time to market de vos applications tout en développant qualité, exploitabilité et maîtrise des risques
- ❖ Aborder tous les bras de leviers disponibles : communication, culture, organisation, outillage, relations avec les pratiques Agiles, Lean et ITSM, normes et standards.
- ❖ Connaître les enjeux du métier de DevOps, maîtriser les valeurs, principes et pratiques de DevOps et disposer d'un aperçu des outils d'automatisation

Public

Managers, DSI, développeurs, chefs de projet, PO, business analysts, sysadmin...

Prérequis

Pour suivre ce cours dans les meilleures conditions il est demandé d'avoir une connaissance certaine des services IT en général, des méthodologies Agile (Scrum) et des valeurs de l'Agilité.

Programme de formation

Phase d'inclusion

Accueil des participants, présentation des objectifs et contextes professionnels de chacun.

Genèse de DevOps

Contexte
Réalité des entreprises Le mouvement DevOps

DevOps – Présentation générale

Définition
Qu'est-ce que DevOps ?
Qu'est-ce que n'est pas DevOps ? DevOps et la performance IT
Les indicateurs de mesure de la performance IT DevOps et l'automatisation

DevOps et les autres référentiels

DevOps et l'Agilité DevOps et le Lean DevOps et Ltil

Les principes et les valeurs DevOps

Principes : les trois voies
Valeurs : CAMS (Culture, Automatisation, Mesure, Partage)

La Culture DevOps

Comprendre la culture DevOps Ses caractéristiques
Management du changement de culture

DevOps et l'organisation

Compétences

Structures organisationnelles
Rôles
Collaboration et communication

Les pratiques DevOps

Intégration continue Livraison continue
Déploiement continu
VSM (Carte de flux de valeur) Kanban
Théorie des contraintes Retours d'expérience
La roue de Deming (PDCA)
« Improvement Kata » Préparation à l'échec Amélioration des processus ITSM

DevOps et les outils

Les pratiques d'automatisation
Préoccupations et catégories

Mise en place de la culture DevOps

Par où commencer...
Les risques, les facteurs de succès

Préparation et Passage de l'examen « DevOps Foundation »

Le passage de l'examen s'effectue en ligne après la formation, et après vos révisions personnelles. Vous choisissez vous même la date et l'heure de votre examen à distance.
Il consiste en un QCM de 60 minutes, comportant 40 questions Un score minimum de 65% est requis pour réussir l'examen.

Moyens et méthodes pédagogiques

- La formation alterne entre présentations des concepts théoriques et mises en application à travers d'ateliers et exercices pratiques (hors formation de type séminaire).
- Les participants bénéficient des retours d'expérience terrains du formateur ou de la formatrice
- Un support de cours numérique est fourni aux stagiaires

Modalités d'évaluation

- **En amont de la session de formation**, un questionnaire d'auto-positionnement est remis aux participants, afin qu'ils situent leurs connaissances et compétences déjà acquises par rapport au thème de la formation.
- **En cours de formation**, l'évaluation se fait sous forme d'ateliers, exercices et travaux pratiques de validation, de retour d'observation et/ou de partage d'expérience, en cohérence avec les objectifs pédagogiques visés.
- **En fin de session**, le formateur évalue les compétences et connaissances acquises par les apprenants grâce à un questionnaire reprenant les mêmes éléments que l'auto-positionnement, permettant ainsi une analyse détaillée de leur progression.