

Formation DevOps Foundation, avec certification DOFD

Notre formation avec certification DevOps Foundation pour les professionnels vous permettra de comprendre le mouvement DevOps dans sa globalité et d'en connaître les origines, les enjeux et les meilleures pratiques. Grâce à cette formation DevOps qui vous apportera la certification DevOps Foundation, améliorez la communication en équipe et optimisez la gestion de vos projets d'équipe. Sous la supervision d'un formateur accrédité, vous passerez la certification officielle DevOps Foundation qui vous ouvrira les portes à de nombreuses autres certifications DevOps. Vous pouvez suivre cette formation certifiante à distance ou en présentiel.

Durée

3 jours

Objectifs pédagogiques

- S'appropriier les concepts et la terminologie DevOps
- Connaître et mettre en place les principes et pratiques DevOps au sein de l'entreprise
- Mettre en relation DevOps et les autres référentiels de gestion de projet
- Améliorer les workflows, la communication et les boucles de rétroaction
- Comprendre les pratiques d'automatisation
- Adapter les pratiques DevOps au contexte de l'entreprise, identifier les facteurs clés de succès et de performance

Public

Chefs de projet, ingénieurs DevOps, développeurs, administrateurs, architectes...

Prérequis

Une connaissance des principes Agiles est fortement conseillée, ainsi qu'une expérience en développement ou en production informatique.

Programme de formation

Introduction à la formation DevOps Foundation : explorer DevOps
Sens de DevOps, Étymologie, Évolution de la notion
Importance de DevOps pour les entreprises
Impacts sur le Business et l'IT
Mythes et Réalités des stéréotypes Dev et Ops
Certifications offertes par le DevOps Institute

Pratiques et principes clés du DevOps
Les trois principes fondamentaux de DevOps
Théorie des contraintes : méthodologie et outils appliqués à DevOps
Boucles de rétroaction : comment elles s'appliquent à l'amélioration continue en DevOps
Importance de l'amélioration continue en DevOps

Les bonnes pratiques pour une implémentation efficace de DevOps

Évaluation et optimisation de la fiabilité des processus

DevSecOps, ChatOps et Kanban : comprendre et intégrer ces pratiques

Les autres référentiels et le DevOps

Relations entre DevOps et Agile : comment les approches itératives et continues se complètent en DevOps

DevOps et Lean : importance de la communication, de l'amélioration continue et de l'identification des goulots d'étranglement en DevOps

DevOps et la gestion des services informatiques (ITSM) : comment DevOps peut améliorer la gestion des services transverses, des services de projet et l'autonomie des équipes

Culture, comportements et modèles opérationnels

Culture organisationnelle et comportementale, un facteur clé de succès pour l'implémentation de DevOps

Les valeurs CALMS : Culture, Automatisation, Lean, Métriques et Mesure, Partage et Collaboration

Importance de la transformation culturelle et comportementale pour la réussite de DevOps

L'apprentissage continu et l'abandon de vieilles habitudes pour la réussite de DevOps

Inclure la sécurité dès le début dans le processus DevOps

L'automatisation et l'architecture de la toolchain DevOps

Automatiser les différentes étapes du processus DevOps

Outils AsCode et référentiel unique

L'automatisation de la construction d'artefacts et des indices de qualité de production en DevOps

Enjeux de l'automatisation de la mise en production

Différentes pratiques de DevOps

Catégorisation des outils et mise en place d'une toolchain DevOps

État de l'offre d'outils et de services pour DevOps

Mesure, métriques et reporting

Les indicateurs clés de performance (KPIs) pour DevOps

Mettre en place des tableaux de bord et des rapports pour communiquer les résultats

Considérations pour le choix des métriques et des outils de mesure en fonction des besoins de l'organisation et du projet

L'examen de certification DevOps Foundation

Durée : 1 heure

40 questions, type QCM

Score requis pour obtenir la certification DevOps Foundation : 65%

Passage de l'examen en ligne, en différé

Moyens et méthodes pédagogiques

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