

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
<p>DevOps est une approche qui révolutionne la manière dont les logiciels sont développés et déployés. En favorisant la collaboration entre les équipes de développement et d'exploitation, DevOps permet d'accélérer la livraison de produits de haute qualité. Des géants du numérique comme Netflix et Spotify ont déjà adopté cette méthodologie avec succès.</p> <p>Notre formation DevOps Foundation vous plonge au cœur des pratiques et des outils qui font le succès de DevOps. Vous apprendrez à automatiser vos pipelines de livraison continue, à gérer efficacement vos infrastructures cloud, à favoriser une culture de collaboration au sein de votre équipe et à mesurer la performance de vos applications. Grâce à des études de cas concrètes, vous mettrez en pratique vos nouvelles connaissances.</p> <p>En suivant ce programme de 2 jours, vous acquerez les connaissances nécessaires pour passer l'examen de certification DevOps Foundation de PeopleCert (<i>en savoir plus dans l'onglet certification</i>). Mondialement reconnue, cette certification est un véritable atout pour votre carrière, car elle vous ouvrira de nouvelles perspectives dans le domaine du développement logiciel.</p>
Objectifs
<p>À l'issue de cette formation DevOps Foundation, vous validerez les objectifs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 l'examen et obtenir la certification DevOps Foundation.

Points forts

- **Certification garantie** : bénéficiez d'une formation dispensée par un organisme de formation agréé (ATO) et d'un formateur certifié, vous assurant ainsi une préparation optimale à l'examen DevOps Foundation.
- **Prêt pour l'examen** : mettez toutes les chances de votre côté grâce à un examen blanc et au passage de l'examen officiel inclus dans notre offre.
- **Apprentissage par l'expérience** : appliquez vos connaissances à des situations réelles grâce à des travaux pratiques et des études de cas.

Certification

Cette formation vous permet de passer la **certification professionnelle DevOps Foundation**. Un code coupon vous sera fourni à la fin du cours afin que vous puissiez programmer votre examen en ligne.

Modalité de l'examen DevOps Foundation :

- **Type d'examen** : QCM de 40 questions
- **Durée** : 1 heure
- **Lieu** : En ligne
- **Livre ouvert** : oui (*support de cours uniquement*)
- **Langue** : Chinois, Anglais, Japonais, Français, Allemand, Polonais, Portugais (Brésil) et Espagnol.
- **Note de passage** : 65%.

Une fois cet examen réussi, vous recevrez le titre professionnel de « Certified DevOps Foundation » valable 3 ans et délivré par PeopleCert.

À savoir : pour maintenir votre certification à jour, vous devez être membre PeopleCert Plus.

Modalités d'évaluation

Travaux Pratiques
Etude de cas
Examen blanc

Pré-requis

Suivre cette formation nécessite le prérequis suivant :

- une bonne compréhension des concepts fondamentaux de l'informatique, tels que les systèmes d'exploitation, les bases de données, les réseaux et les langages de programmation ;
- une expérience professionnelle dans un environnement informatique, que ce soit en développement, en administration système ou en gestion de projet ;
- une connaissance des principes et des pratiques de l'agilité (Scrum, Kanban) est fortement recommandée, car DevOps s'appuie en grande partie sur ces concepts.

Public

Cette formation s'adresse aux publics suivants :

- **les développeurs** qui veulent comprendre comment intégrer les pratiques DevOps dans leur cycle de développement et améliorer la qualité de leur code ;
- **les administrateurs système** qui veulent apprendre à automatiser les tâches, à gérer les infrastructures cloud et à collaborer plus efficacement avec les équipes de développement ;
- **les ingénieurs DevOps** qui veulent approfondir leurs connaissances et obtenir une certification reconnue dans le domaine ;

- **les architectes logiciels** qui conçoivent des architectures évolutives et fiables en tenant compte des principes DevOps ;
- **les testeurs** qui veulent comprendre comment intégrer les tests dans les pipelines CI/CD et améliorer la qualité des logiciels ;
- **les chefs de projet** qui souhaitent mieux gérer des projets logiciels et favoriser la collaboration entre les équipes ;
- **les managers** qui veulent prendre des décisions éclairées concernant l'adoption de DevOps au sein de leur organisation ;
- **toute personne souhaitant acquérir une vision globale de DevOps et de ses enjeux.**

Programme

Module 1 : découvrir les fondamentaux de DevOps

- Qu'est-ce que DevOps ?
 - Les fondamentaux et la transformation numérique.
- Pourquoi adopter DevOps ?
 - Les bénéfices pour les entreprise.

Module 2 : maîtriser les piliers de DevOps

- Les 3 voies de DevOps : flux de valeur, feedback, expérimentation continue.
- Les 3 Concepts clés : théorie des contraintes, ingénierie du chaos et organisation apprenante.

Module 3 : mettre en œuvre les pratiques DevOps au quotidien

- La livraison continue : automatiser et accélérer la mise en production.
- La résilience et la sécurité : garantir la fiabilité et la protection des applications.
- La collaboration : outils et méthodes pour favoriser le travail d'équipe (ChatOps et Kanban).

Module 4 : transformer son entreprise avec DevOps

- L'alignement avec les stratégies d'entreprise : agilité, Lean IT et ITSM.
- La culture DevOps : valeurs, comportements et modèles organisationnels.
- La gouvernance et le financement : enjeux de la transformation DevOps.

Module 5 : construire l'infrastructure DevOps

- L'automatisation du pipeline CI/CD : de l'intégration au déploiement.
- Le cloud et les conteneurs : fondamentaux et bonnes pratiques.
- L'orchestration : maîtriser Kubernetes pour déployer à grande échelle.

Module 6 : optimiser ses processus avec DevOps

- Les indicateurs clés de performance : mesurer le ROI et suivre l'évolution.
- Le tableau de bord DevOps : visualiser et analyser les données.

Module 7 : cultiver une culture DevOps

- Les outils collaboratifs : favoriser la communication et le partage de connaissances.
- L'apprentissage continu : développer les compétences des équipes.
- Le rôle du leader DevOps : accompagner la transformation.

Module 8 : se préparer à l'examen DevOps Foundation

- Passage d'un examen blanc avec auto-correction.
- Séance de questions/réponses.
- Conseils pour le passage de l'examen officiel.

DevOps Foundation® est une marque commerciale déposée du [DevOps Institute](#).