DevOps Foundation

3 Jours (21 Heures) / Examen compris

DevOps est le processus qui permet de fournir des applications ou des logiciels de manière rapide et fiable. Il comble le fossé entre les départements de développement et d'exploitation.



• Une **formation et certification DevOps Foundation de 3 jours**, accréditée par PeopleCert/DevOps Institute.

• Apprenez à **mettre en œuvre un DevOps** efficace en vous familiarisant avec le vocabulaire, les principes, les pratiques et l'automatisation de DevOps

• **Recevez une guidance** sur la manière de travailler avec les pratiques DevOps et sur la façon d'obtenir une collaboration et une communication améliorées

• Préparez-vous à **passer votre certification DevOps Foundation** le dernier jour de la formation

Formule tout inclus : la formation par un formateur expert, l'examen DevOps Foundation du DevOps Institute avec l'option Take2, le support de cours officiel en version électronique, les déjeuners et pauses-café.

DevOps est le processus qui permet de fournir des applications ou des logiciels de manière rapide et fiable. Il comble le fossé entre les départements de développement et d'exploitation.

Parmi les avantages de DevOps, citons l'amélioration de la communication, le travail d'équipe et l'intégration des processus et des outils tout au long du cycle de vie informatique ; l'automatisation de la livraison des logiciels et des mises à jour de l'infrastructure ; et l'adoption de méthodologies agiles et allégées, de la gestion des services informatiques (ITSM), ainsi que l'évolution continue des pratiques DevOps.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Au cours de cette formation de 3 jours, les participants vont :

- Comprendre **la culture, les termes, les principes, les outils et les pratiques** DevOps.
- Apprendre à utiliser efficacement les outils dans un environnement DevOps pour atteindre les objectifs de l'entreprise, en utilisant **une approche full-stack**.
- Reconnaître l'importance de **la communication, de la collaboration, de l'intégration et de l'automatisation** dans un environnement DevOps.
- **Améliorer le flux de trava**il entre les développeurs de logiciels et les professionnels des opérations informatiques et soutenir les organisations dans leur parcours de transformation numérique.
- À travers des cas, des exercices et des discussions de groupe, apprenez comment le mouvement DevOps soutient votre organisation pour réduire les coûts, tout en augmentant l'agilité et la qualité de la production.

Tout au long du cours, il y aura des présentations pour comprendre les principes fondamentaux, des discussions de groupe, des exercices et des quiz pour mieux comprendre et apprendre à appliquer DevOps.

CONTENU DE LA FORMATION

- **Module 1 – Explorer DevOps**
  - Qu'est-ce que DevOps, et qu'est-ce que ce n'est pas ?
  - Pourquoi DevOps est-il important aujourd'hui ?
  - Pourquoi le business est-il le moteur de DevOps ?
  - La perspective de l'IT et pourquoi l'IT est un moteur de DevOps ?
- **Module 2 – Les principes fondamentaux de DevOps**
  - The Tree Ways (les 3 voies) : Flux, Feedback et Expérimentation et apprentissages continus
  - La théorie des contraintes
  - Ingénierie du chaos
  - Encourager une culture d'apprentissage
- **Module 3 – Les principales pratiques de DevOps**
  - Les tests en continu, l'intégration, la livraison continue et le déploiement
  - Ingénierie de la fiabilité des sites et de la résilience
  - Découvrir DevSecOps, ChatOps et Kanban
- **Module 4– Cadres business et technologiques**

    - L’intégration de DevOps avec d’autres cadres de reference tells que Agile, ITSM et Lean
    - La culture de la sécurité dans DevOps
    - Le financement en continu vs le financement traditionnel
- **Module 5 – Culture, comportements et modèles opérationnels**
    - Qu’est-ce qu’une culture organisationnelle ?
    - Comment DevOps aide à surmonter la dette culturelle
    - Les caractéristiques d’une culture DevOps
    - Le changement culturel et l’acceptation du changement
    - Les modèles comportementaux et organisationnels
- **Modele 6 – Automatisation et architecture des toolchains DevOps**
    - CI/CD
    - Infrastructure as Code
    - Cloud
    - Conteneurs & microservices
    - Machine learning
    - DevOps Toolchains
- **Module 7 – Mesure, indicateurs et reporting**
    - L’importance de la mesure
    - Les indicateurs DevOps: vitesse/débit/rythme, qualité, stabilité, culture
    - Délai d’exécution/temps des cycles
    - Indicateurs axés sur la Valeur
- **Module 8 – Partage, observation et évolution**
    - DevOps dans l’entreprise
    - Les rôles DevOps
    - DevOps Leadership
    - Considérations organisationnelles
    - Démarrer avec DevOps
    - Défis, risques et facteurs critiques de réussite

Pendant le cours, il y aura également une préparation à l'examen avec les quiz et les examens blancs fournis par l’organisme de certification. Les participants seront invités à préparer un exemple d'épreuve en guise de devoir. La correction sera faite et commentée en classe le lendemain matin.

Les participants passeront leur examen l’après-midi du dernier jour de cours. Si vous échouez lors de votre première tentative, une seconde chance est incluse dans votre inscription.

PUBLIC-CIBLE

Les **qualifications DevOps du DevOps Institute/ PeopleCert sont conçues** pour les professionnels du développement de logiciels ou d'applications, des opérations informatiques, de la gestion des services informatiques, ainsi que pour les analystes commerciaux, les chefs de projet et de produit, et toute personne aspirant à **acquérir des connaissances sur les principes DevOps.**

Le niveau Foundation du parcours de qualification DevOps de PeopleCert/DevOps Institute est destiné à toute personne qui souhaite **devenir un membre efficace d'un environnement DevOps**. Si vous êtes à la recherche d'une certification de plus haut niveau, vous pouvez visiter notre page DevOps Leadership.

PRÉREQUIS

Il n'y a pas de conditions préalables pour participer à ce cours.

Toutefois, nous vous recommandons d'avoir une certaine connaissance des termes informatiques et une expérience professionnelle dans un environnement informatique.

A PROPOS DE LA CERTIFICATION

La certification DevOps® Foundation du DevOps Institute est la première étape de votre parcours de formation et de certification. Cette certification testera et validera votre connaissance du vocabulaire, des principes et des pratiques fondamentales de DevOps.

Mode de livraison	Examen sur ordinateur en classe
Type d’examen	40 questions à choix multiple ; examen à livre ouvert

Durée	1 heure
Note de passage	65% ou plus
Validité	3 ans

SUPPORT DE COURS

Les participants recevront un manuel en version digitale comprenant **des quiz, des activités, des vidéos et des études de cas pour chaque module**. Il a été conçu pour renforcer l'apprentissage et ajouter de la valeur à votre expérience de cours. Le **kit de l'apprenant** comprend également des examens blancs avec leurs réponses et leurs justifications, ainsi que des ressources supplémentaires que vous pouvez explorer plus avant pour améliorer votre apprentissage et votre compréhension.