

DEVOPS Foundation (DOI)

Durée: 2 Jours Réf de cours: DEVOPS Version: 3.1

Résumé:

Cette formation - accréditée par le DEVOPS Institute - permet aux participants d'acquérir les connaissances de base sur DevOps, mouvement culturel et professionnel qui met l'accent sur la communication, la collaboration, l'intégration et l'automatisation, afin d'améliorer le flux de travail entre les développeurs de logiciels et les responsables de l'exploitation IT. Des Workflows améliorés permettront d'optimiser la capacité à concevoir, développer, déployer et exploiter des logiciels et services plus rapidement.

Cette formation permet aux participants de valider un total de 14 crédits PDU dans le cadre de l'obtention ou du renouvellement de leur titre de **certification du PMI** (Project Management Institute), selon la répartition suivante :

Compétences techniques : 10 PDU pour PMP®/PgMP®, 10 PDU pour ACP® + Compétences Stratégie : 4 PDU

PMP, PgMP et ACP sont des marques enregistrées du Project Management Institute, Inc

Financements :

- Cette formation est éligible à l'action collective Fafiec [Cloud Computing](#) .

- **Formation finançable avec votre [Compte Personnel de Formation](#)** (CPF), permettant de préparer la Certification associée inscrite au répertoire spécifique de France Compétences.

Public visé:

La formation s'adresse aux consultants, informaticiens et managers impliqués dans la conception ou l'amélioration des process IT, aux fournisseurs internes et externes de services IT et aux différentes parties prenantes de process IT.

Objectifs pédagogiques:

- Appréhender les objectifs et le vocabulaire DevOps
- Découvrir les avantages de DevOps pour l'entreprise
- Découvrir les concepts et pratiques DevOps (y compris sa relation avec Agile, Lean et IT Service Management - ITSM)
- Découvrir les Workflows améliorés
- Appréhender la communication et les boucles de rétroaction améliorées
- Découvrir l'automatisation et ses dépendances
- Appliquer DevOps dans un environnement d'entreprise
- Comprendre les facteurs de succès et les indicateurs clés de performance
- Aborder des exemples réels et comprendre les résultats

Pré-requis:

La connaissance des services IT en général, des méthodologies Agile (Scrum) et des valeurs de l'Agilité est très fortement recommandée.

Test et certification

Cette formation prépare au passage de l'examen DevOps Foundation d'une durée de 60 minutes et composé de 40 questions à choix multiples. A l'issue de ce cours, les participants recevront un voucher valable 6 mois pour passer en ligne la certification professionnelle DevOps Foundation, délivrée par le DevOps Institute.

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

- DEVOPSL - DevOps Leader (DOI)
- DEVSOE - DevSecOps Foundation

Contenu:

Introduction

- DevOps et les autres méthodes
- DevOps et l'automatisation
- Besoins et importance de l'examen

Pourquoi DevOps ?

- Perspective Business
- Perspective IT
- Les stéréotypes Dev et Ops : Perceptions et réalités

Qu'est-ce que DevOps ?

- Présentation de DevOps
- Objectifs de DevOps
- DevOps : Valeur pour l'entreprise
- Résultats démontrés
- DevOps dans l'entreprise

Les principes de DevOps

DevOps et les autres méthodes

- DevOps et Agile
- DevOps et Lean
- DevOps et la gestion des services IT (ITSM)

Culture DevOps

- Caractéristiques de la culture DevOps

Considérations organisationnelles pour DevOps

- Intervenants DevOps
- Rôles DevOps
- Les équipes DevOps

Les pratiques DevOps

- Amélioration continue
- Théorie des Contraintes
- Les 3 voies DevOps
- Agile et les méthodes Lean
- Pratiques ITSM

DevOps et l'automatisation

- Pratiques d'automatisation DevOps
- Catégories d'outils DevOps
- La chaîne d'outils DevOps?

Adopter une culture DevOps

- Mise en route
- Défis, risques et facteurs clés de réussite
- Mesurer le succès de DevOps

Sources d'information additionnelles

- Sujets d'examen
- Exemples d'examen

Méthodes pédagogiques :

Le support de cours, l'examen blanc et la certification sont en anglais mais le cours est délivré en Français.

Chaque participant recevra en début de formation un lien, identifiant personnel et mot de passe personnel pour accéder au contenu en ligne de la formation sur son poste de travail en classe (ou sur son laptop s'il préfère). Cet accès en ligne subsistera pour une durée minimum de 3 ans, et les contenus seront téléchargeables, ou pas, selon les copyrights de Global Knowledge.

Ce programme est approuvé par le PMI et apporte 14 PDUs aux participants certifiés PMP, PgMP ou ACP pour renouveler leur certification (CCR program).

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

• Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.

• Evaluation : Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire d'évaluation qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

• Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.