

## DEVOPS Foundation (DOI)

Durée: 2 Jours    Réf de cours: DEVOPS    Version: 3.4

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

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

**Financement** : Cette formation est éligible au dispositif Action collective de l'OPCO Atlas [Cloud Computing](#).

Mise à jour : 09/05/2023

### 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:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
  - Elaborer la communication et les boucles de rétroaction améliorées
- Identifier les objectifs et le vocabulaire DevOps
  - Mettre en oeuvre l'automatisation et ses dépendances
- Enumérer les avantages de DevOps pour l'entreprise
  - Appliquer DevOps dans un environnement d'entreprise
- Expliquer les concepts et pratiques DevOps (y compris sa relation avec Agile, Lean et IT Service Management - ITSM)
  - Identifier les facteurs de succès et les indicateurs clés de performance
- Créer les Workflows améliorés
  - Tester 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 3 mois (planification de l'exam possible dans les 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
- DEVSOE - DevSecOps Foundation
- DTE - DevOps Continuous Testing 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.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

### Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.