Best

DevOps - Foundation, DevOps Institute

Appréhender les fondamentaux de la démarche DevOps pour l'appliquer dans un environnement d'entreprise, selon les concepts du DevOps Institute

Présentiel ou en classe à distance

Durée : 2 jours (14 h)

Réf. : MG709

Prix inter : 1.470,00 € HT

Les transformations Agile ont conquis de nombreuses DSI par leur efficacité entre le métier et les équipes de développement, aussi comment poursuivre cette "agilité" entre le développement et l'exploitation ? DevOps, contraction des mots anglais "Development" (Développement) et "Operations" (Exploitation), est un mouvement visant à associer plus efficacement les équipes de développement et les équipes d'exploitation afin d'améliorer la qualité des services fournis par les solutions informatiques. DevOps a pour objectif de supprimer les frictions, voire les blocages, qui freinent la productivité du système d'information de l'organisation. Alternant théorie et exercices, cette formation est un pré-requis au passage de la certification "DevOps Foundation (DOFD)" du DevOps Institute.
Cette formation prépare à la certification DevOps Foundation (DOFD).

Les objectifs de la formation

- Comprendre les concepts, enjeux et pratiques DevOps
- Connaitre le vocabulaire DevOps
- Identifier les avantages de DevOps pour l'organisation
- Appréhender la communication et les boucles de rétroaction améliorées
- Mettre en oeuvre et utiliser des outils d'automatisation
- Appliquer DevOps dans un environnement professionnel
- Comprendre les facteurs de succès et les indicateurs clés de performance
- Disposer des pré-requis pour passer la certification "DevOps Foundation"

A qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

- Développeurs, architectes, administrateurs systèmes, tout professionnel impliqué dans le développement et la fourniture de services informatiques, en vue d'améliorer la qualitéde ces services

Prérequis

- Connaitre les fondamentaux des principes Agile, Scrum, Lean et ITSM est souhaitable
- Une première expérience en développement et/ou en production informatique est également recommandée

Programme

Avant la session

- Un quiz de consolidation des prérequis

- Des vidéocasts
- Des documents à lire

En présentiel / A distance

1 - Introduction

2 - Explorer DevOps

- Définir DevOps
- Pourquoi DevOps est-il important ?
- Du point de vue Business
- Du point de vue IT

3 - Les principes fondamentaux de DevOps

- Les trois voies (three ways)
- Chaos Monkey
- Encourager une culture d'apprentissage

4 - Les principales pratiques de DevOps

- Test, intégration, livraison, déploiement en continu
- Site Reliability Engineering (SRE)
- Collaboration et communication

5 - Frameworks Business et technologique

- DevOps ne peut pas s'en sortir seul...
- Agile
- ITSM
- Lean
- Les outils du Lean

6 - Culture, comportements et modèles opérationnels

- Définir la culture
- DevOps et la culture
- Le changement de culture

7 - Automatisation et architecture des toolchains DevOps

- L'automatisation
- Architecture
- DevOps Toolchains

8 - Mesures, indicateurs et reporting

- L'importance de mesurer
- Indicateurs DevOps
- Lignes directrices

9 - Partage, observation et évolution

- Partage

- DevOps dans l'entreprise
- Leadership DevOps
- Considérations organisationnelles
- Démarrer
- Défis, risques et CSF

Après la session

- Un quiz pédagogique pour évaluer vos acquis et approfondir les sujets de votre choix
- Des vidéocasts pour revenir sur les points clés de la formation
- Des lectures complémentaires

Evaluation

- Cette formation fait l'objet d'une évaluation formative.

Les points forts de la formation

- Les conseils et partages d'expériences d'un consultant formateur expérimenté qui préparera efficacement les apprenants au passage de la certification DevOps Foundation du DevOps Institute.
- Les contenus digitaux mis à disposition des participants avant et après la formation renforcent l'efficacité pédagogique du programme et garantissent un bénéfice durable de l'action de formation.
- La qualité d'une formation officielle du DevOps Institute (support de cours en anglais).
- 85% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.