



Management opérationnel des SI

DevOps Foundation

2 jours (16h00) | A 4,8/5 | DVO-IN | Certification DevOps Foundation DOI (incluse) | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Management du SI > Management opérationnel des SI

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 27/07/2024.

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Expliquer en quoi consiste le mouvement DevOps
- Identifier les enjeux du métier de DevOps
- Distinguer les valeurs, principes et pratiques de DevOps
- Proposer un aperçu des outils d'automatisation
- Passer l'examen "DevOps Foundation DOI".

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

Avoir une expérience en développement et/ou en production informatique est conseillée. Avoir un niveau correct d'anglais écrit.

Public concerné

Tout professionnel impliqué dans le développement et la fourniture de services informatiques, en vue d'améliorer la qualité de ces services.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Genèse de DevOps

- Contexte
- Réalité des entreprises
- Le mouvement DevOps

Présentation générale de DevOps

- Définition
- Qu'est ce que DevOps ?
- Qu'est-ce que n'est pas DevOps ?
- DevOps et la performance IT
- Les indicateurs de mesure de la performance IT
- DevOps et l'automatisation

DevOps et les autres référentiels

- DevOps et l'Agilité
- DevOps et le Lean
- DevOps et ITIL

Les principes et les valeurs DevOps

- Principes
 - Les trois voies
- Valeurs
 - CAMS (Culture Automatisation Mesure Partage)

La culture DevOps

- Comprendre la culture DevOps
- Ses caractéristiques
- Management du changement de culture

DevOps et l'organisation

- Compétences
- Structures organisationnelles
- Rôles
- Collaboration et communication

Les pratiques DevOps

- Intégration continue
- Livraison continue
- Déploiement continu
- VSM (Carte de flux de valeur)
- Kanban
- Théorie des contraintes
- Retours d'expérience
- La roue de Deming (PDCA)
- "Improvement Kata"
- Préparation à l'échec
- Amélioration des processus ITSM

DevOps et les outils

- Les pratiques d'automatisation
- Préoccupations et catégories

Mise en place de la culture DevOps

- Par où commencer...
- Les risques, les facteurs de succès

Préparation à l'examen de certification "DevOps Foundation DOI"

Passage de la certification

- Cette formation comprend le voucher nécessaire à l'inscription et au passage (ultérieur) de l'examen
- Ce dernier s'effectue en ligne (en français), pour une durée moyenne d'1h00

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation et une certification éditeur

Les + de la formation

Le support de cours est disponible en français et en anglais.

PeopleCert (ex DevOps Institute) recommande fortement ce qui suit pour préparer les candidats à l'examen de certification "DevOps Foundation DOI" :

- avoir suivi au moins 16 heures d'enseignement
- consacrer au moins six heures à l'étude personnelle, à la révision de la liste de vocabulaire et des sections pertinentes du manuel du participant et à la passation de l'examen blanc.

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme.
Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation.
Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.