

Mis à jour le 30/12/2024

S'inscrire

Formation DevOps Foundation? (DOFD)

ALL-IN-ONE : EXAMEN INCLUS AU TARIF

2 jours (14 heures)

Présentation

Appliquez le DevOps pour réduire vos temps de livraisons tout en assurant la qualité de vos produits.

Le DevOps est un mouvement apparu en 2007 en Belgique. Cette approche vise à concilier deux métiers IT : les développeurs (Dev) et les administrateurs (Ops). Avec le DevOps, la communication entre ces différents départements est renforcée. Cette discipline a aujourd'hui fait ses preuves et ses pratiques sont [mondialement répandues](#).

La certification DevOps Foundation est le certificat pour attester vos compétences en DevOps. L'examen contrôle vos connaissances théoriques concernant :

- L'application du DevOps et de ses méthodes (CI/CD, workflow, test en continu, etc.)
- Les bénéfices du cadre DevOps
- Votre aptitude à allier DevOps et agilité
- Le maintien de cette approche dans de grandes organisations
- Le renforcement de la collaboration entre les différentes équipes techniques
- La mise en place de l'automatisation et des pipelines de déploiement

Notre formation préparant à la certification DevOps Foundation vous enseignera les principes et les bonnes pratiques du DevOps, la [chaîne d'outils](#) associée, la conciliation entre le DevOps et l'agilité ainsi que l'optimisation de son développement grâce aux KPI.

Note : Ambient IT n'est pas propriétaire de DevOps Foundation?, cette certification appartient à DevOps Institute Inc.

Objectifs

- Comprendre en profondeur les concepts, les enjeux et les pratiques du DevOps
- Connaître les bénéfices du DevOps
- Connaître les différents termes associés au DevOps
- Déterminer les indicateurs de performance mesurant le succès d'un cadre DevOps
- Appliquer le DevOps au sein d'une organisation
- Renforcer la collaboration et appliquer les boucles de rétroaction améliorées
- Utiliser les outils d'automatisation
- Se préparer au passage de la certification "DevOps Foundation"

Public visé

- Développeurs
- Architectes
- Administrateurs système
- DevOps
- Chef de projet
- Ingénieurs
- Toutes personnes impliquées dans le développement et la fourniture de services informatiques, en vue d'améliorer la qualité de ces services.

Pré-requis

- Une connaissance fondamentale des principes Agile, Scrum, Lean et ISTM est souhaitable
- Une première expérience en développement et/ou en production informatique est recommandée

Programme formation DevOps Foundation

Jour 1 - Matin

Kick-Start (environ 1h30)

- Mise en route (environ 30 Minutes), explication, règles de vie, émargement, etc.
- Règles de vie de la formation : horaires, pauses, assistance pédagogique* et technique*, etc.
- Présentation des objectifs et du programme de la formation
- Présentation des participant(e)s et débriefing de leurs attentes
- Émargement
- Mise en route

Module 1 : Explorer le DevOps (environ 1h30)

- Explorer le DevOps
- Définir DevOps
- Discussion : réflexions individuelles sur le niveau de connaissance de DevOps
- Pourquoi DevOps est-il important ?
- Du point de vue Business
- Du point de vue IT

- QCM de Fin de Module

Module 2 : Les Principes clés du DevOps (environ 1h30)

- Les « Three ways »
- Chaos Monkey
- Encourager une culture d'apprentissage
- Étude de cas : réflexion sur les modèles de collaboration et de communication

Jour 1 - Après-midi

Mise en route (environ 15 Minutes) : questions, réponses, émargement

Module 3 : Les principales pratiques du DevOps (environ 1h45)

- Tests en continu
- Intégration continue, livraison continue, déploiement continu
- Projection d'une vidéo pédagogique qui illustre l'intégration et la livraison continue avec Github
- Site Reliability Engineering (SRE)
- DevSecOps
- Étude de cas : Capital one et l'intégration continue
- ChatOps
- Kanban
- QCM de Fin de Module

Module 4 : Frameworks Business & Technologies (environ 1h30)

- Agile
- Projection d'une vidéo Pédagogique (première partie) Pédagogique sur l'organisation du partage d'information et d'expérience chez Spotify
- Discussion : l'Agilité dans les Opérations
- Lean
- Les outils du Lean
- Étude de cas : Alaska Air (gérer efficacement les opérations)
- Simulation : identifier et éradiquer les gaspillages
- QCM de Fin de Module

Jour 2 - Matin

Mise en route (environ 15 Minutes) : questions, réponses, émargement

Module 5 : Culture, comportements et modèles opérationnels (environ 1h45)

- Définir la culture
- DevOps et la culture

- Projection d'une vidéo Pédagogique (seconde partie) Pédagogique sur l'organisation du partage d'information et d'expérience chez Spotify
- Discussion : se positionner sur la courbe du changement
- Le changement de culture
- Simulation : évaluer et améliorer le modèle Westrum
- Étude de Cas : Target (demander la permission ou agir proactivement)
- QCM de Fin de Module

Module 6 : Automatisation et architecture du DevOps (environ 1h30)

- L'automatisation
- Terminologie importante
- Architecture
- Pratiques, communication, amélioration
- Discussion : application de la définition DevOps
- DevOps Toolchains
- Projection d'une vidéo Pédagogique sur la Toolchain DevOps
- Simulation : faire l'architecture de votre devOps Toolchain
- Étude de Cas : Fannie Mae (remise en question pour faciliter la coopération)
- QCM de Fin de Module

Jour 2 - Après-midi

Mise en route (environ 15 Minutes) : questions, réponses, émargement

Module 7 : Mesures, indicateurs et reporting (environ 1h45)

- L'importance de mesurer
- Projection d'une vidéo Pédagogique sur les indicateurs DevOps pour améliorer les performances de livraison
- Indicateurs DevOps
- Lignes directrices
- Discussion : les indicateurs utilisés aujourd'hui
- Simulation : les indicateurs les plus significatifs
- Étude de Cas : Société Générale (les indicateurs de mesure de vitesse)
- QCM de Fin de Module

Module 8 : Partage, observation et évolution (environ 1h30)

- DevOps Days
- DevOps dans l'entreprise
- Rôles
- Leadership DevOps
- Considérations organisationnelles
- Démarrer
- Projection d'une vidéo Pédagogique « A Culture of Sharing »
- Discussion : quel est votre sujet Open Space
- Simulation : rédiger votre plan d'action
- Étude de Cas : Disney (Réduire les coûts pour offrir plus)
- QCM de Fin de Module

- Préparation au passage de la Certification de façon autonome et individuelle

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.