



**DevOps Fondamentaux**  
Description de la session

Fifalde Conseil Inc.  
+1-613-699-3005

## 1 Introduction à la session

Déploiement de logiciel jusqu'à 200 fois plus rapide, fréquence de déploiement multipliée par 30 et taux de réussite des modifications multiplié par 60. Les données ne mentent pas. Des organisations telles que Netflix, Spotify et Facebook transforment l'informatique en implémentant avec succès les principes de DevOps. Mais vous n'êtes pas obligé d'être une entreprise Internet branchée ou une entreprise gigantesque pour être un chef de file de DevOps. Les entreprises, grandes et petites, jeunes et âgées, ont magnifiquement fait la transition et ont fait preuve de succès.

La formation DevOps est le point de départ d'une organisation qui entreprend le voyage DevOps. Des flux de travail améliorés et un déploiement plus rapide commencent par une compréhension essentielle des concepts fondamentaux de DevOps par toute personne impliquée dans une équipe agile et / ou DevOps. Le cours de trois jours sur les principes fondamentaux de DevOps fournit une introduction détaillée aux principes de base de DevOps Agile couvrant les connaissances essentielles et les compétences définies par DASA (DevOps Agile Skills Association). Ce cours est conçu pour fournir l'éducation de base nécessaire à la construction de votre vocabulaire DevOps et à la compréhension de ses principes et pratiques. Avec l'aide des concepts et de la terminologie clés de DevOps, des études de cas réels, des exemples, des discussions de groupe interactives et des exercices approfondis dans chaque module, vous allez acquérir une compréhension fondamentale de DevOps.

## 2 Préparation à la session

Aucune préparation et aucune condition ne sont requises pour suivre cette session d'information.

## 3 Groupe cible

- Personnes impliquées dans le développement TI, les opérations TI ou la gestion de services TI
- Les individus dont le rôle est touché par le DevOps et la livraison continue, tels que les rôles TI suivants:
  - Ingénieurs DevOps
  - Propriétaires de produits
  - Spécialistes de l'intégration
  - Directeurs des opérations
  - Gestionnaires des incidents et des changements
  - Administrateurs système
  - Administrateurs réseau
  - Chefs d'entreprise
  - Architectes d'automatisation
  - Architectes d'entreprise



## 4 Objectifs de la session

A la fin de ce cours, vous pourrez :

- Connaître l'émergence de DevOps
- Connaître les concepts de base et les principes de DevOps
- Savoir ce que DevOps signifie pour vous en tant que professionnel et pour votre organisation
- Connaître l'essence d'une culture DevOps
- Comprendre les éléments clés d'une culture DevOps
- Connaître les aspects importants lors de la création d'une culture DevOps
- Connaître les modèles opérationnels de DevOps
- Comprendre le besoin d'équipes autonomes
- Comprendre l'impact de DevOps sur l'architecture en ce qui concerne le déploiement
- Comprendre la gouvernance au sein des équipes DevOps
- Comprendre Agile, Scrum et Kanban et les relations entre ces pratiques
- Comprendre le lien entre les processus ITSM et les pratiques d'une culture DevOps
- Comprendre comment le « lean » est utilisé pour optimiser les processus
- Savoir comment fournir une carte de flux de valeur pour un processus donné
- Comprendre le moyen de récolter des idées nouvelles et innovantes
- Connaître l'impact de l'automatisation sur les processus de livraison des logiciels
- Comprendre les avantages et les principes fondamentaux de la livraison continue
- Décrire les principes clés de l'environnement nuagique « cloud » pour les organisations DevOps
- Connaître la pertinence de la surveillance et de la journalisation de DevOps

## 5 Mode de prestation de la session

Un élément de personnalisation est possible selon le prix standard. Une adaptation plus poussée pour répondre à des besoins précis du client peut être offerte à un coût supplémentaire.

## 6 Plans de la session

Les points suivants énumèrent des objectifs individuels de la session pour les différents sujets abordés dans la session.



## 6.1 Agenda

Jour 1	Jour 2	Jour 3
1. Introduction à la formation	4. Organisation	6. Automatisation
2. Introduction à DevOps	5. Processus	7. Mesure et amélioration
3. Culture	6. Automatisation	Examen de pratique
4. Organisation		Examen (Optionnel)

## 6.2 Description des sujets traités

### Module 1: Introduction au cours

- Faisons plus ample connaissance
- Aperçu
- Objectifs du cours
- Cartographie du modèle de compétences avec les modules de cours
- Agenda du cours
- Type d'activités
- Examen
- Livre de cours
- Glossaire technique
- Activité de groupe
- Résumé du module

### Module 2: Introduction à DevOps

- Objectifs du module
- Sujets du module
- Émergence de DevOps
- Concepts de base de DevOps
- Association DevOps Agile Skills (DASA)
- Résumé du module
- Questions de fin de module

### Module 3: Culture

- Objectifs du module
- Sujets du module
- L'essence d'une culture DevOps
- Éléments clés de DevOps
- Mise en place d'une culture DevOps
- Résumé du module
- Questions de fin de module

#### Module 4: Organisation

- Objectifs du module
- Sujets du module
- Modèle d'organisation
- Équipes autonomes
- Architecture pour DevOps
- Gouvernance
- Résumé du module
- Questions de fin de module

#### Module 5: Processus

- Objectifs du module
- Sujets du module
- Les bases du processus
- DevOps en relation avec ITSM
- Agile et Scrum
- 12 principes du manifeste agile
- Optimiser les processus avec Lean
- Optimisation de la valeur commerciale et analyse commerciale à l'aide de la cartographie des récits
- Résumé du module
- Questions de fin de module

#### Module 6: automatisation

- Objectifs du module
- Concepts d'automatisation
- Automatisation de la livraison du logiciel
- Concepts de base de livraison continue
- Concepts d'automatisation de la distribution continue
- Thèmes centraux d'automatisation de la distribution continue
- Automatisation du centre de données 6B
- Émergence de la technologie et des principes du cloud
- Concepts de services cloud dans une organisation DevOps
- Concepts de livraison de service automatisé
- Caractéristiques du produit de la plate-forme et maturité de l'application
- Résumé du module
- Questions de fin de module

#### Module 7: Mesure et amélioration

- Objectifs du module
- Sujets du module
- Importance de la mesure
- Choisir les bonnes métriques
- Surveillance et journalisation
- Résumé du module
- Questions de fin de module

### Guide de préparation à l'examen

- Objectifs d'apprentissage du module
- Objectifs d'apprentissage de qualification
- Niveau d'apprentissage du programme
- Certification
- Instructions d'examen
- Conseils pour passer un examen

### Examen simulé

#### Informations sur l'examen

Livraison	En ligne
Format	Closed-book format, participants can bring scratch paper
Surveillance	En temps réel/caméra web
Durée	60 minutes, 15 minutes additionnelles si la langue de l'examen n'est pas votre langue maternelle
# de questions	40, simple à multiple choix (1 point par question)
Note de passage	65%

Fifalde Conseil Inc. est un conseiller indépendant respecté qui aide les organisations à maximiser leur efficacité et à améliorer leur valeur grâce à leurs services de TI. Nous sommes spécialisés dans la prestation de services d'expert-conseil et de formation en gestion des services de technologie de l'information (GSTI), et en gestion de la sécurité de l'information (GSI). Nous utilisons les meilleures pratiques disponibles, comme le référentiel pour l'infrastructure des technologies de l'information (ITIL<sup>SM</sup>), TIPA<sup>SM</sup>, TOGAF<sup>SM</sup>, et des normes comme ISO/CEI 20000, 27001, 38500 et autres. L'équipe Fifalde Conseil Inc. possède un réseau composé de formateurs et d'experts-conseil parmi les mieux qualifiés de l'industrie des TI.

Pour en savoir plus sur ce que Fifalde peut offrir à votre organisation, veuillez consulter le site [fifalde.com](http://fifalde.com)



Le tremplin pour la transformation de vos affaires