

## Démarches

# DevSecOps Foundation - Avec certification

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | DVO-DSOE | Certification DevSecOps Foundation (incluse) | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel <sup>(1)</sup>

Formations Informatique › DevOps › Démarches



## À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Comprendre le but, les avantages, les concepts et le vocabulaire de DevSecOps
- Discerner les différences entre les pratiques de sécurité DevOps et les autres approches de sécurité
- Déceler les stratégies de sécurité axées sur l'entreprise
- Comprendre et appliquer les sciences des données et de la sécurité
- Assimiler l'utilisation et les avantages des équipes rouges et bleues
- Découvrir l'intégration de la sécurité dans les workflows de livraison continue
- Comprendre comment les rôles DevSecOps s'intègrent à une culture et une organisation DevOps.

## Niveau requis

Aucun.

## Public concerné

Toute personne intéressée à en apprendre d'avantage sur les stratégies et l'automatisation DevSecOps, ou impliquée dans les architectures de la chaîne d'outils de livraison continue. Equipes de conformité, personnels de livraison, ingénieurs DevOps, responsables informatiques, professionnels, praticiens et managers de la sécurité informatique, personnels d'entretien et de soutien, fournisseurs de services gérés, chefs de projets et de produits, équipes d'assurance qualité, Release Managers, Scrum Masters, ingénieurs en fiabilité de site, ingénieurs logiciels et/ou testeurs.

### (1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel \* (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes \*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les 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.

\* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. \*\* Ratio variable selon le cours suivi.

## Partenaire / Éditeur



### 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

## Introduction au cours

- Objectifs du cours
- Déroulement du cours

### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Schématiser votre pipeline CI/CD

## Pourquoi DevSecOps ?

- Termes et concepts-clés
- Pourquoi DevSecOps est important ?
- 3 façons de penser l'approche DevOps avec la sécurité
- Principes clés de DevSecOps

## Culture et gestion

- Termes et concepts-clés
- Modèle d'incitation
- Résistance
- Culture organisationnelle
- Générativité
- Erickson, Westrum et LaLoux

### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Influencer la culture

## Considérations stratégiques

- Termes et concepts-clés
- Quel niveau de sécurité est suffisant ?
- Modélisation des menaces
- Le contexte est essentiel
- Gestion des risques dans un monde à grande vitesse

### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Mesurer pour réussir

## Considérations générales sur la sécurité

- Eviter le piège des cases à cocher
- Hygiène de base en matière de sécurité
- Considérations architecturales
- Identité fédérée
- Gestion des logs

## IAM (Identity and Access Management) : gestion des identités et des accès

- Termes et concepts-clés
- Concepts de base IAM
- Pourquoi IAM est important ?
- Conseils de mise en oeuvre
- Opportunités d'automatisation
- Comment se blesser avec IAM ?

### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Surmonter les défis de l'IAM

### **Sécurité des applications**

- Tests de sécurité des applications (Application Security Testing)
- Techniques de test
- Prioriser les techniques de test
- Intégration de la gestion des problèmes
- Modélisation des menaces
- Tirer parti de l'automatisation

### **Sécurité opérationnelle**

- Termes et concepts-clés
- Pratiques de l'hygiène de base en matière de sécurité
- Rôle de la gestion des opérations
- L'environnement des opérations

### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Ajouter de la sécurité à votre pipeline CI/CD

### **Gouvernance, Risque, Conformité (GRC) et audit**

- Termes et concepts-clés
- Qu'est-ce que la GRC ?
- Pourquoi se soucier de la GRC ?
- Repenser les politiques
- Politique comme code
- Déplacer l'audit vers la gauche
- 3 mythes sur la séparation des tâches vs DevOps

### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Faire fonctionner les politiques, l'audit et la conformité avec DevOps

### **Journalisation, surveillance et réponse**

- Termes et concepts-clés
- Configuration de la gestion des logs
- Réponse aux incidents et forensics
- Intelligence des menaces et partage d'informations

### **Révision du cours**

- Où nous avons commencé
- Ce que nous avons couvert
- Rappels clés de ce qui est important

### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Création d'un plan d'action personnel

### **Préparation à l'examen de certification "DevSecOps Foundation"**

#### **Passage de la certification**

- Le prix et le passage de l'examen sont inclus dans la formation
- L'examen (en anglais) a lieu le dernier jour, à l'issue de la formation et s'effectue en ligne, pour une durée moyenne de 1h00

- Il s'agit d'un QCM de 40 questions (65% de bonnes réponses sont nécessaires pour l'obtention de la certification)

### **Modalités d'évaluation des acquis**

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)

### **Les + de la formation**

Le support de cours est en anglais.