



Démarches

DevSecOps Foundation

2 jours (16h00) | 9 4,6/5 | DVO-DSOE | Certification DevSecOps Foundation (incluse) |
Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > DevOps > Démarches

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 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 et bonnes pratiques de sécurité axées sur l'entreprise
- Définir et appliquer les sciences des données et de la sécurité
- Intégrer les parties prenantes de l'entreprise dans les pratiques DevSecOps
- Améliorer la communication entre les équipes Dev, Sec et Ops
- Expliquer comment les rôles DevSecOps s'intègrent à une culture et une organisation DevOps.

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 connaissance de base et une compréhension des définitions et principes communs de DevOps.

Public concerné

Toute personne impliquée ou intéressée par l'apprentissage des stratégies et l'automatisation DevSecOps, ou impliquée dans les architectures de la chaîne d'outils de livraison continue. Equipes de conformité, Business Managers, 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.

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

- Cette formation comprend le voucher nécessaire à l'inscription et au passage (ultérieur) de l'examen
- Ce dernier s'effectue en ligne (en anglais), 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 en anglais.

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

- 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.