

# Préparation à la certification DevOps Foundation

★ Formation certifiante

♿ Aménagements spécifiques possibles

Classe Virtuelle	Classe en présentiel
<ul style="list-style-type: none"><li>• Durée : 2 jours, 14 heures</li><li>• Langues : français ou anglais</li><li>• Nombre de participants : min 4 – max 12</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Durée : 2 jours, 14 heures</li><li>• Langues : français</li><li>• Nombre de participants : min 4 – max 12</li></ul>



## Objectifs pédagogiques

- Comprendre les objectifs et le vocabulaire DevOps
- Comprendre les bénéfices pour l'entreprise et le département informatique
- Comprendre les principes et pratiques DevOps incluant l'intégration et la livraison continues, les tests, la sécurité et « The Three Ways »
- Comprendre la relation entre DevOps, Agile, Lean et la gestion des services informatiques
- Améliorer le flux de travail, la communication et les boucles de rétroaction
- Comprendre les pratiques d'automatisation y compris le pipeline de déploiement et la chaîne d'outils DevOps
- Adapter Devops à l'échelle de l'entreprise
- Comprendre les facteurs critiques de succès et les indicateurs de performance clés
- Comprendre des exemples et résultats concrets



## Modalité d'inscription

### **PUBLIC CIBLE**

- Les personnes impliquées dans le développement, les opérations ou la gestion de services informatiques
- Les managers, assurance qualité et tests
- Les personnes nécessitant une compréhension des principes de DevOps
- Les professionnels travaillant dans un environnement de conception de service agile
- Tous les métiers de l'informatique

### **PRÉREQUIS**

- Aucun

### **RECOMMANDATIONS QRP**

- Il est souhaitable mais pas indispensable que les participants aient une certaine compréhension de l'informatique.
- Une lecture préparatoire est fournie en amont, il est conseillé de la lire entièrement avant d'assister à la formation.



## Programme de formation

### SESSION 1

#### ❖ THÉORIE

##### Explorer DevOps

- Définir DevOps
- Pourquoi DevOps est-il important ?
- Du point de vue métier
- Du point de vue IT
- Les principes fondamentaux de DevOps
- Les Three Ways (3 voies)
- La théorie des contraintes
- Ingénierie du chaos
- Organismes apprenants

#### ❖ EXERCICES

### SESSION 2

#### ❖ THÉORIE

##### Les principales pratiques de DevOps

- Continu : test ; intégration, livraison, déploiement
- Ingénierie de la fiabilité des sites (SRE)
- DevSecOps
- ChatOps
- Kanban

##### Frameworks Business & Technologie

- AgileITSM
- Lean
- Culture de la sécurité
- Organisations apprenantes
- Financement en continu

#### ❖ EXERCICES

### SESSION 3

#### ❖ THÉORIE

##### Culture, comportements et modèles opérationnels

- Définir la culture
- La dette culturelle
- Modèles de comportement
- Modèles organisationnels

##### Automatisation et architecture des toolchains DevOps

- CI/CD
- Infrastructure as Code
- Cloud
- Conteneurs et microservices
- Machine Learning
- Toolchains DevOps

#### ❖ EXERCICES

### SESSION 4

#### ❖ THÉORIE

##### Mesure, indicateurs et reporting

- L'importance de la mesure indicateurs DevOps :
  - Vitesse/Débit/Tempo
  - Qualité
  - Stabilité
  - Culture
- Délai d'exécution / Temps de cycle
- Indicateurs axés sur la valeur

##### Partage, observation et évolution

- DevOps Days
- DevOps dans l'entreprise
- Rôles
- DevOps Leadership
- Considérations organisationnelles
- Démarrer
- Défis, risques et facteurs critiques de réussite

#### ❖ PRÉPARATION À L'EXAMEN DEVOPS FOUNDATION

## **Adaptation du programme pour les formations intra-entreprise**

QRP International est spécialisé dans l'adaptation et la personnalisation de formation pour les entreprises. Si votre organisation souhaite adopter DevOps Foundation et certifier votre personnel, les formations intra-entreprise sont généralement la meilleure option. Les formations au sein de votre entreprise peuvent être dispensées selon notre programme standard ou adaptées pour répondre aux besoins de votre organisation.



## **Points forts de la formation**

- Nous garantissons une expérience d'apprentissage complète. Notre formation comprend une lecture préparatoire, des exercices et études de cas et l'examen officiel.
- Profitez de nos 20 années d'expérience dans l'organisation et la livraison de formations sur les Bonnes Pratiques à travers le monde.
- Nous mettons notre expertise à votre service : les formateurs QRP sont sélectionnés parmi notre réseau de spécialistes. Nos formateurs sont accrédités sur plusieurs bonnes pratiques afin de pouvoir établir des liens entre elles.
- Nos formations DevOps sont entièrement accréditées par PeopleCert.
- Nous veillons à ce que vous maximisiez tout le potentiel offert par les meilleures pratiques. Nos experts vous donneront tous les conseils pour une mise en œuvre facile de DevOps au sein de votre organisation.



## **Prise en compte des stagiaires en situation de handicap**

Si vous êtes en situation de handicap, [contactez-nous](#) afin que nous puissions répondre au mieux à votre demande.



## **Moyens pédagogiques et techniques**

Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.

À l'issue de chaque stage ou séminaire, QRP fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Une feuille d'émargement par journée de présence est fournie enfin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.



## Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratique. Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.



## Examen

### EXAMEN DEVOPS FOUNDATION

- 1 heure
- 40 questions
- Test objectif (QCM)
- Note d'admissibilité 65%
- Livre ouvert

Après avoir réussi l'examen et reçu la confirmation des résultats, le participant recevra un certificat électronique unique et sécurisé du DevOps Institute.



## Profil des formateurs

Nos formateurs sont sélectionnés parmi notre réseau de spécialistes ayant plus de 20 ans d'expérience dans leur domaine de compétence. Toujours actifs dans leur secteur, les formateurs QRP font face aux mêmes défis que les participants, ce qui leur permet d'apporter des exemples concrets pour illustrer la formation. Dès leur arrivée chez QRP, ils suivent un programme interne de «formation des formateurs», en parallèle du processus d'accréditation. Tous nos formateurs sont accrédités, souvent sur plusieurs Bonnes Pratiques afin qu'ils puissent faire des liens entre différentes méthodologies.



## Contacts

QRP France S.A.R.L. - 60 Avenue Charles de Gaulle - CS 60016 - 92573 Neuilly-sur-Seine Cedex  
SIRET: 511 380 065 00033 - TVA: FR41511380065 - N° Organisme Formation: 11 92 17061 92

[france@qrpinternational.com](mailto:france@qrpinternational.com)  
+33 (0)1 82 88 33 49

[referent.handicap@qrpinternational.com](mailto:referent.handicap@qrpinternational.com)  
+33 (0)1 88 24 05 92

Mis à jour le : 02/01/2024