

Mis à jour le 28/05/2024

S'inscrire

# Formation et Certification DevOps : Master

5 jours (35 heures)

## Présentation

Cette certification se concentre sur l'ajout de compétences pratiques à la connaissance, permettant à un Master DevOps de faciliter le DevOps avec succès dans une équipe et de promouvoir ses principes dans l'organisation. Le DevOps est un ensemble de bonnes pratiques qui mettent l'accent sur la collaboration et la communication des professionnels de l'informatique (développeurs, opérateurs et support staff) dans le lifecycle des applications et des services, menant à :

- Intégration continue: transfert facile du Développement aux Opérations et au Support
- Déploiement continu: libération continue ou aussi souvent que possible
- Rétroaction continue: solliciter les feedbacks des intervenants durant toutes les étapes du lifecycle

La certification DevOps Master teste la maîtrise des principes et compétences DevOps du candidat. Un DevOps Master est capable de faciliter la transition d'une organisation vers DevOps et de faire croître l'entreprise de manière à apporter le plus de valeur possible à un client.

L'examen DevOps Master :

- Type d'examen : Choix multiples sur ordinateur (un bon d'examen sera délivré aux étudiants à la fin du cours à la fin de la formation et des travaux pratiques du cours)
- Il y aura une date d'expiration de 2 semaines sur le bon d'examen pour permettre un temps de préparation supplémentaire après le cours et pour encourager les stagiaires à terminer leur examen alors que le contenu de la formation est encore récent
- Nombre de questions : 50
- Note de passage : 65%
- Livre ouvert / notes : Non
- Équipements électroniques / aides autorisés : Non
- Temps alloué pour l'examen : 120 minutes

## Objectifs

- Comprend les principes DevOps

- Préparation à l'examen DevOps Master

## Public visé

La certification DevOps Master s'adresse à toute personne travaillant au sein d'une équipe DevOps ou dans une organisation qui considère la transition vers une méthode de travail DevOps. Le groupe cible comprend :

- Développeurs d'applications ou de services et propriétaires de produits
- Masters Agile Scrum
- Chefs de projet
- Ingénieurs de test
- Test Managers
- Directeurs de services informatiques
- Opérations informatiques
- Gestionnaires de processus
- Praticiens informatiques Lean

## Pré-requis

Les candidats doivent avoir une connaissance de base des principes DevOps, de la gestion des services informatiques, des concepts Lean et Agile

Il est fortement recommandé aux stagiaires de lire les textes suivant avant de suivre ce cours :

### The Phoenix Project

- Gene Kim, Kevin Behr, George Spafford, ISBN-10: 0988262576, ISBN-13: 978-0988262577, IT Revolution Press (January 10, 2013)

### Effective DevOps: Building a Culture of Collaboration, Affinity, and Tooling at Scale

- Jennifer Davis, Katherine Daniels, ISBN-13: 978-1491926307, ISBN-10: 1491926309, O'Reilly Media; 1 edition (June 25, 2016)

### Continuous Delivery: Reliable Software Releases through Build, Test, and Deployment Automation

- Jez Humble, David Farley, ISBN-13: 978-0321601919, ISBN-10: 0321601912, Addison-Wesley Professional; 1 edition (August 6, 2010)

### Success with Enterprise DevOps (copy provided in course material)

- Koichiro (Luke) Toda, President Strategic Staff Services Corporation and Director of TPS Certificate Institution, Nobuyuki Mitsui, CTO of Strategic Staff Services Corporation White Paper; June 2016

The DevOps Handbook: How to Create World-Class Agility, Reliability, and Security in Technology Organizations

- Gene Kim, Jez Humble, Patrick Debois, John Willis, ISBN-10: 1942788002, ISBN-13: 978-1942788003, IT Revolution Press; 1 edition (2016)

Autres sources

- <http://newrelic.com/devops>
- <http://devops.com/>

## Pré-requis d'examen

- Achèvement de la formation
- Réussite des devoirs pratiques

## Programme de la formation Certification DevOps : Master

### Concepts et Théorie DevOps de base

- Part 1 – Principes de base de DevOps

### DevOps Master Concepts et Théorie

- Part 2 – Adoption de DevOps
- Part 3 – Planification, Exigences et Conception
- Part 4 – Développement et Déploiement
- Part 5 – Fonctionnement et Mise à l'échelle
- Part 6 – Fin de vie

### Préparation à l'examen

### Devoirs Pratiques

## 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.