

Mis à jour le 29/11/2023

S'inscrire

# Formation DigitalOcean : Maîtrisez la technologie de Cloud Computing

2 jours (14 heures)

## PRÉSENTATION

Notre formation DigitalOcean vous permettra de maîtriser la technologie de [cloud computing](#) la plus populaire et la plus facile à utiliser du marché. Avec DigitalOcean, vous pourrez facilement déployer et gérer vos applications et vos infrastructures sans avoir à vous soucier de la complexité de la gestion de serveurs physiques.

Dans cette formation, destinée aux développeurs et aux administrateurs systèmes, vous apprendrez à utiliser les principaux services de DigitalOcean, tels que la création et la gestion de serveurs virtuels (Droplets), le stockage de données (Spaces) et la gestion de domaines (DNS).

Vous découvrirez également comment intégrer DigitalOcean avec d'autres technologies telles que Docker et Kubernetes, pour créer des environnements de développement et de production hautement évolutifs.

Ce cours de 2 jours vous présentera l'ensemble des fonctionnalités de DigitalOcean, avec un accent particulier sur les bonnes pratiques de sécurité, de performance et de résilience.

Vous apprendrez également comment automatiser les tâches de gestion de votre infrastructure en utilisant les outils d'API et de ligne de commande disponible.

Comme dans toutes nos formations, celle-ci vous présentera la dernière version stable de DigitalOcean (à la date de rédaction de l'article : [DigitalOcean v2.0](#)).

## Objectifs

- Comprendre les principaux services de DigitalOcean
- Savoir créer et gérer des serveurs virtuels (Droplets)

- Maîtriser la gestion de données avec DigitalOcean Spaces
- Savoir utiliser les outils d'intégration avec Docker et Kubernetes
- Automatiser les tâches de gestion de l'infrastructure avec les outils d'API et de ligne de commande

## Public visé

- Développeurs
- Administrateurs systèmes
- Ingénieurs DevOps
- Architectes de solution Cloud

## Pré-requis

Notions de base sur les technologies de cloud computing.

## Programme de notre formation DigitalOcean

### INTRODUCTION

- Présentation de DigitalOcean et de ses offres cloud
- Avantages de l'utilisation de DigitalOcean pour la gestion de l'infrastructure
- Les principales fonctionnalités
  - Machines virtuelles
  - Les bases de données
  - La gestion des conteneurs
  - Les outils de sécurité
- Aperçu de la formation et des objectifs à atteindre

### DÉPLOIEMENT ET GESTION DE L'INFRASTRUCTURE

- Configuration de l'environnement
- Création de machines virtuelles
- Création de base de données et de conteneurs
- Utilisation des outils de surveillance et de gestion
- Optimisation des performances de l'infrastructure
- Automatisation des tâches de gestion
- Utilisation de la ligne de commande pour gérer l'infrastructure

### SÉCURITÉ DE L'INFRASTRUCTURE

- Compréhension des menaces potentielles pour l'infrastructure cloud
- Les meilleures pratiques pour la sécurité sur DigitalOcean

- Utilisation des outils de sécurité de DigitalOcean
  - Les pare-feux
  - Les certificats SSL
  - La surveillance des journaux d'activité
- Configuration de la sécurité de l'infrastructure pour les environnements de production
- Surveillance et détection des menaces potentielles

## DÉPLOIEMENT DE L'APPLICATION

- Configuration des applications pour le déploiement
- Utilisation des conteneurs
- Configuration
  - Des environnements de développement
  - De test
  - De production
- Utilisation des outils tels que Kubernetes pour le déploiement et la gestion des applications

## UTILISATION POUR LE DÉVELOPPEMENT DE PROJETS

- Utilisation des outils tels que Git et GitHub pour la collaboration sur les projets de développement sur DigitalOcean
- Configuration de l'intégration continue
- La livraison continue (CI/CD)
- Optimisation des performances
- Optimisation de la sécurité des projets de développement

## 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.