

Cloud privé et hybride / Multi-Cloud

OpenStack 10 - Administration III (CL310) + examen (EX310)

5,5 jours (29h15) | ★★★★★ 4,6/5 | CL311 | Certification EX310 (incluse) | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > Cloud > Cloud privé et hybride / Multi-Cloud



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

- Concevoir et paramétrer un environnement Red Hat OpenStack Platform qui répond aux exigences strictes en matière de performances du réseau de votre entreprise
- Concevoir et mettre en oeuvre des réseaux logiciels à hautes performances
- Déployer des réseaux hautes performances avec EPA (Enhanced Platform Awareness), Open vSwitch DPDK (OVS-DPDK) et virtualiser des fonctions réseau (NFV).

Niveau requis

Avoir suivi la formation CL210 "OpenStack - Administration II". Avoir la certification RHCSA (Red Hat Certified System Administrator) ou justifier d'une expérience équivalente.

Public concerné

Ingénieurs et opérateurs réseau, opérateurs et administrateurs de Cloud.

Partenaire / éditeur



(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.

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

Gestion de réseaux sous Linux

- Administrer des interfaces réseau, des ponts et des périphériques réseau virtuels

Gestion d'agents réseau OpenStack

- Gérer des agents L2, L3, DHCP et d'autres agents réseau OpenStack

Déploiement de réseaux IPv6

- Configurer des réseaux IPv6 dans OpenStack

Approvisionnement de réseaux OpenStack

- Approvisionner des réseaux locataires et des réseaux fournisseurs

Mise en oeuvre de routeurs virtuels distribués

- Mettre en oeuvre des routeurs virtuels distribués (DVR) pour améliorer l'évolutivité et les performances

Optimisation des performances NFV

- Optimiser les performances du réseau dans OpenStack

Mise en oeuvre de chemins de données NFV

- Exécuter des chemins de données pour la virtualisation des fonctions réseau (NFV)

Déploiement de réseaux logiciels avec OpenDaylight

- Créer des réseaux logiciels (SDN) avec OpenDaylight (ODL)

Révision complète du cours Administration de Red Hat OpenStack III

- Configurer des réseaux avancés sur Red Hat OpenStack Platform

Passage de l'examen

- Le prix et le passage de l'examen sont inclus dans la formation si elle est réalisée en présentiel (si formation en distanciel, certification passée à froid, en Kiosk)
- 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 3h00

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

En distanciel, ce cours est dispensé sur 29h15, soit 5,5 jours, de 9h à 15h (avec une pause déjeuner de 45 minutes). Cette durée inclut le passage de l'examen en Kiosk (à froid), d'une durée de 3h.

En présentiel, ce cours est dispensé sur 4,5 jours (de 9h à 17h) dont la dernière demi-journée est dédiée au passage de l'examen, d'une durée de 3h.

Le support de cours et les labs sont en anglais.