

Formation OpenStack : architecture et déploiement d'un Cloud privé

Réf. SF33290

Domptez le cloud privé avec notre formation OpenStack, architecture et déploiement d'un cloud privé

3 j Durée	2 100 € HT Inter / participant	6 150 € HT Intra (≤12 pers.)	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Créer une solution de Cloud Privé avec OpenStack
- ✓ Avoir une vue d'ensemble des solutions OpenStack
- ✓ Gérer la mise en réseau
- ✓ Utiliser Swift pour le stockage d'objet
- ✓ Utiliser le célomètre
- ✓ Maîtriser le service d'orchestration Heat

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux,
Développeurs

Prérequis Maîtrise de l'interface de commandes Linux, notions
en virtualisation et en gestion des réseaux.

Programme détaillé

Vue d'ensemble des solutions OpenStack

Histoire du projet et versions
Installation
Présentation de l'architecture du service Nova
Les concepts du provisioning de machines virtuelles
Comprendre l'environnement OpenStack
Créer, gérer et accéder aux machines virtuelles
Créer et gérer des images et des volumes

La mise en réseau

Mise en réseau de KVM avec des bridges Linux
Comparaison entre la mise en réseau avec un seul et plusieurs hôtes
Le rôle du Network Manager dans le composant nova-network
Accéder à la VM via une adresse IP flottante et gestion des groupes de sécurité
Gestion du trafic
Architecture et plug-ins de Neutron
Le plug-in OpenVswitch
Les agents Neutron L3 et DHCP
Le répartiteur de charge as a service, configuration d'un logiciel load balancer
Opérations de l'Admin et de mise en réseau
Créer et gérer des réseaux, des utilisateurs, projets et quotas
Administration des locataires et des permissions d'utilisateurs

Swift pour le stockage d'objet

Présentation et scénarii d'utilisation
Utilisation pratique et opérations sur Swift
Notion de Ring, Ringbuilder et partitioning
Comptes, serveurs objets et conteneurs
Notion de réplication
Sécurité et ACL
Opérations de déploiement
Opérations CRUD sur les conteneurs et les objets

Upload par segments
Ajout de métadonnées aux objets
Maintenance de Swift avec Swift-recon

Utilisation du célomètre

Présentation et scénarii d'utilisation
Architecture
Meters et pipelines
Déploiement
Opérations de metering et de pilotage avec le célomètre
Pipelines et statistiques
Travailler avec les alarmes du célomètre

Le service d'orchestration Heat

Présentation et scénarii d'utilisation
Architecture
Le format HOT (Heat Organization Template)
La fonction AutoScaling
Orchestration
Lancement de Stack

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Infrastructures & Réseaux : 4,9/5 — 49 avis

Alexander A. — Globalement, j'ai trouvé cette formation très intéressante et enrichissante. Le contenu était pertinent et m'a permis de mieux comprendre plusieurs notions de Linux. Le formateur était disponible et...

Alexander A. — Formation LPIC-101 très enrichissante. Le formateur est clair, compétent et possède une grande expérience terrain. J'ai beaucoup appris tout au long de la formation. C'était vraiment agréable de...

Votre formateur

Gilles P. — Formateur

Gilles intervient notamment sur l'administration des systèmes Unix/Linux, ainsi que sur les bases de données et le stockage.

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Virtualisation & Cloud Privé a accompagné plus de 11 entreprises dont :

SUNERIS SOLUTION SCC FRANCE SAS CHAPSVISION ECONOCOM WORKPLACE INFRA INNOVATION IPSICOM SAS - AXIANS CC LILLE
NEVERHACK FRANCE OPEN GROUP ORANGE BUSINESS SERVICES SA SOLUTEC SONATEL +1 autre

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com