

Description

La formation OpenStack User est un programme intensif de 5 jours conçu pour découvrir les environnements OpenStack, apprendre à les gérer (gestion des instances, des réseaux, du stockage et des images notamment) .

Bloc 1 – Introduction à OpenStack

- Comprendre le concept de cloud privé et les services OpenStack
- Présentation de l'interface web Horizon
- Notions de projet, utilisateur, rôle et quotas

Bloc 2 – Méthodologie de troubleshooting

- Connexion à l'interface Horizon
- Vue d'ensemble des tableaux de bord et menus
- Gestion des identifiants, mots de passe et accès

Bloc 3 – Gestion des instances

- Création d'une machine virtuelle (instance)
- Choix de l'image, du flavor (gabarit) et des clés SSH
- Démarrage, arrêt, redémarrage et suppression d'une instance
- Connexion à une instance via SSH ou console web

Bloc 4 – Gestion des réseaux

- Comprendre les notions de réseau privé, public et floating IP
- Création et configuration d'un réseau privé
- Association d'adresses IP flottantes aux instances
- Test de connectivité et bonnes pratiques réseau

Bloc 5 – Gestion du stockage

- Création et attachement de volumes persistants
- Snapshots et sauvegardes
- Gestion du stockage objet (Swift)
- Bonnes pratiques d'utilisation du stockage

Bloc 6 – Gestion des images et snapshots

- Upload d'images personnalisées (ISO, QCOW2, etc.)
- Création de snapshots d'instances pour clonage ou sauvegarde
- Gestion des images au sein du projet

Objectifs pédagogiques

- Comprendre le fonctionnement général d'un cloud OpenStack
- Travailler en autonomie sur un environnement OpenStack

Objectif opérationnel

- Créer, configurer et administrer leurs instances virtuelles
- Gérer leurs réseaux, volumes et images
- Utiliser efficacement les quotas et ressources mis à disposition
- Se connecter et naviguer dans le tableau de bord Horizon



Bloc 7 – Gestion des clés et de la sécurité

- Création et gestion des clés SSH
- Règles de sécurité et groupes (Security Groups)
- Bonnes pratiques pour sécuriser ses instances

Bloc 8 – Suivi et supervision

- Surveillance de l'usage des ressources et des quotas
- Visualisation des logs et événements de ses instances
- Comprendre les messages d'erreur courants

Bloc 9 – Utilisation de la ligne de commande

- Présentation des outils CLI OpenStack
- Commandes de base pour la gestion des instances et réseaux

Bloc 10 – Déploiement Openstack IaC

- Premier pas avec OpenTofu
- Cycle de vie et CI/CD

Public cible

- Utilisateurs finaux d'un cloud OpenStack (équipes projets, développeurs, testeurs, métiers)
- Administrateurs fonctionnels ou responsables d'applications
- Toute personne amenée à utiliser OpenStack pour déployer ou gérer des ressources cloud

Prérequis

- Connaissances de base en informatique et en virtualisation
- Aucune compétence spécifique en administration système requise

Formation OPENSTACK USER

Moyens techniques

- En présentiel ou à distance
- En inter-entreprise (sessions planifiées) ou intra (sur site client)
- Possibilité d'adaptation du contenu en fonction de votre plateforme OpenStack

Méthode pédagogique

- Formation 60 % pratique / 40 % théorie
- Exercices de diagnostic en environnement de test
- Études de cas issus de déploiements réels
- Support de formation et guide de troubleshooting fournis

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

- La formation est accessible aux Personnes en Situation de Handicap.
- Contactez-nous par téléphone ou via l'adresse courriel de notre Référent Handicap afin de prévoir l'accompagnement adapté et l'équipement nécessaire :

Jean-Christophe ELINEAU

+33 6 43 04 33 97 - jean-christophe.elineau@worteks.com

Modalités et délais d'accès

- Engagement de réponse sous 72h après la demande.
- Un échange préalable permet d'identifier les attentes, les objectifs et les modalités de financement.

Modalités de suivi

- À la fin de la formation (0-1 mois), les participants remplissent une enquête de satisfaction. Cela nous permet d'évaluer la pertinence du contenu par rapport aux besoins du groupe ainsi que la qualité de l'intervention de nos formateurs.
- 3 à 6 mois après la clôture de la formation, une enquête de satisfaction finale permet de mesurer l'impact des actions de formation dans votre organisation, d'évaluer l'atteinte des objectifs et la qualité de la formation.

Modalités d'évaluation

- Exercices pratiques et quiz de validation des acquis
- Attestation de formation remise à chaque participant

Indicateurs de performance

L'apprenant sera évalué sur sa capacité à atteindre les objectifs pédagogiques et opérationnels de la formation.

Horaires

Les horaires des sessions de formation (visio-conférence ou présentiel) sont habituellement de 9h00 à 12h00 et de 13h30 à 17h30, sauf dispositions contraires convenues par les Parties.

Responsable pédagogique

Jean-Christophe ELINEAU

+33 6 43 04 33 97 - jean-christophe.elineau@worteks.com