

Description

La formation OpenStack Admin est un programme intensif de 4 jours conçu pour maîtriser les environnements OpenStack, les administrer et superviser les principaux composants de l'environnement.

Bloc 1 – Introduction à OpenStack

- Historique et principes du cloud computing
- Architecture globale et composants majeurs
- Écosystème et communauté OpenStack

Bloc 2 – Etude des composants

- Keystone : service d'identité et d'authentification
- Nova : gestion des instances (Compute)
- Glance : gestion des images
- Neutron : gestion du réseau virtuel
- Cinder : stockage en volumes
- Swift : stockage objet
- Horizon : interface d'administration web

Bloc 3 – Préparation et prérequis au déploiement

- Choix du matériel et topologie réseau
- Prérequis système (CPU, RAM, interfaces, DNS, NTP, etc.)
- Installation de la distribution Linux
- Configuration réseau et services de base

Bloc 4 – Déploiement d'OpenStack

- Installation via outils d'automatisation (Kolla-Ansible)
- Déploiement d'un cluster minimal (contrôleur + compute)
- Vérification et tests des services

Bloc 5 – Administration et supervision

- Gestion des projets, utilisateurs et rôles
- Création et gestion d'instances
- Réseaux virtuels, sous-réseaux, floating IP
- Volumes et snapshots
- Sauvegarde et supervision des services

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les principes fondamentaux du cloud privé avec OpenStack
- Identifier et choisir les composants adaptés à leurs besoins
- Concevoir une architecture OpenStack adaptée à leur infrastructure et à leurs cas d'usage

Objectif opérationnel

- Déployer et configurer un environnement OpenStack
- Administrer et superviser les principaux services (Compute, Network, Storage, Identity)



Bloc 6 – Architecture et dimensionnement

- Bonnes pratiques de conception d'une architecture OpenStack
- Choix des composants selon les besoins (Compute, Network, Storage, High Availability)
- Sécurité et segmentation réseau

Bloc 7 – Premier déploiement d'un OpenStack

- Mise en place d'un mini-cloud OpenStack
- Déploiement d'une instance complète
- Gestion réseau et stockage

Optionnel (+ 2 jours)

Intégration avec d'autres outils (Ceph, Prometheus, Grafana)

Public cible

- Administrateurs systèmes et réseaux
- Ingénieurs DevOps / Cloud
- Architectes IT
- Toute personne impliquée dans le déploiement ou l'exploitation d'une infrastructure cloud privée

Prérequis

- Connaissances de base en virtualisation
- Maîtrise des systèmes Linux (Ubuntu / Rocky Linux)
- Notions de réseaux TCP/IP et de stockage

Formation OPENSTACK ADMIN

Moyens techniques

- Formations en inter ou intra-organisation en présentiel ou distanciel (visio-conférence).
- Pour une formation en inter-organisation, nous mettons à disposition une connexion internet, un projecteur, des tables et des chaises.

Méthode pédagogique

- Alternance théorie / pratique (environ 60 % de travaux pratiques)
- Démonstrations et manipulations sur environnement de lab
- Support de cours complet fourni

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

- 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