

## Formation OpenNebula : Cloud d'entreprise

■ <b>Durée :</b>	3 jours (21 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	2 175,00 € HT (standard) 1 740,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Administrateurs systèmes
■ <b>Pré-requis :</b>	Très bonnes connaissances en administration système et réseaux - Notions en DevOps
■ <b>Objectifs :</b>	Mettre en place un cloud privé avec la plateforme OpenNebula
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	CLO100689-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne ( <a href="http://www.dawan.fr">www.dawan.fr</a> , <a href="http://moncompteformation.gouv.fr">moncompteformation.gouv.fr</a> , <a href="http://maformation.fr">maformation.fr</a> , etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à <a href="mailto:referenthandicap@dawan.fr">referenthandicap@dawan.fr</a> , nous étudierons ensemble vos besoins

## **Installer un cloud privé avec OpenNebula**

Cloud computing et virtualisation : concepts, apports, types

Architecture de cloud hybride : IaaS

OpenNebula Platform : présentation, fonctionnalités

Briques de la plateforme

Prérequis de l'infrastructure et modes d'installation

### **Atelier : Installation de la plateforme avec plusieurs modes**

## **Gérer des ressources (machines virtuelles)**

Présentation de la brique, calcul des infrastructures

Configuration de l'infrastructure

Gestion du réseau virtuel

Contrôle des hyperviseurs (Hyper-V, ESXi, KVM)

### **Atelier : mise en oeuvre de ressources depuis Nova**

## **Gérer le stockage**

Types de stockage : filesystem, LVM, Ceph et vmdk

Configuration du stockage

Gestion des pools

### **Atelier : Mise en oeuvre et configuration du stockage**

## **Gérer des images**

Découverte, envoi et distribution d'image disque vers les instances

Gestion des modèles

Gestion de l'espace de stockage (disque, objet, décentralisation)

Gestion du stockage des images

Notion de service

Mise en service de OneFlow

## **Atelier : Mise en place et configuration d'images**

### **Gérer le réseau**

Manipulation des réseaux et de l'adressage IP

Configuration de switchs virtuels

Daemon de routage

Types de drivers associés à chaque hôte

Contrôle du trafic

Intégration avec Ebttables, VLan, VxLan, OpenvSwitch

## **Atelier : Gestion du réseau virtuel OpenNebula**

### **Sécuriser le cloud**

Présentation du service d'identité (annuaire central)

Gestion des utilisateurs

Configuration des rôles et autorisations

## **Atelier : Création de la base d'utilisateur et paramétrages des services**

### **Administrer votre cloud OpenNebula**

Tableau de bord d'administration

APIs REST fournies Intégration de système de métrologie

DevOps avec Puppet

## **Atelier : Utilisation de l'interface web d'administration - Quid de l'automatisation**