

# Cloudify : orchestration cloud

Référence : PYSY121

Durée : 2 jours

Certification : **Aucune**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Il est demandé aux participants de connaître les bases des systèmes d'exploitation, de la virtualisation et du déploiement.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateurs, exploitants souhaitant utiliser cloudify pour l'orchestration et l'automatisation du cycle de vie des applications et services.

## OBJECTIFS

- Comprendre l'architecture et le fonctionnement de Cloudify, savoir l'installer, déployer des applications et services.

## CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Virtualisation

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### Introduction

- Principe de Cloudify, les fonctionnalités
- L'orchestration dans le cas d'un cloud d'entreprise
- Architecture de Cloudify : description des applications, les blueprints

### Installation et configuration

- Installation avec getcloudify.py
- Exemple d'une description d'application : blueprint

### Schéma Blueprint

- Etude d'un fichier de description blueprint.yaml

- Les champs `tosca_definitions_version`, `imports`, `inputs`, `node_template`, `outputs`
- Création de descriptions applicatives

### Interfaces d'administration

- Deux types d'interfaces : ligne de commande et Cloudify Manager
- Fonctionnalités : utilisation des plugins comme `docker`, `script`, `chef`, `puppet` pour gestion les hôtes, gestion des schémas blueprint, des déploiements
- Accès sécurisés avec Cloudify Manager