

# Réseaux virtuels avec OpenVswitch

Référence : PYSY012

Durée : 2 jours

Certification : **Aucune**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Connaissance de l'administration système et des réseaux.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateurs responsables d'un parc de machines virtuelles.

## OBJECTIFS

- Connaître les techniques et outils de configuration et administration de réseaux virtuels.

## 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

- Le besoin de réseaux virtuels : multiples machines virtuelles sur un seul hôte, cloud
- Outils et leurs caractéristiques : VDE, Switch Light
- OpenVswitch

### Réseaux virtuels et clouds

- Exemples dans OpenStack, et Amazon AWS
- Création d'interface réseaux, configuration du routage, mise en place des services réseaux (DNS, DHCP, ...)

### OpenVswitch

- Présentation : fonctionnalités (commutateur virtuel, sécurité, QoS, ..), architecture, protocoles supportés
- Installation : packages et partie noyau
- Configuration par ovs-vsctl

### Administration réseaux virtuels

- Travaux pratiques avec OpenVswitch
- Création des interfaces réseaux
- Activation des interfaces et du routage
- Supervision réseaux, analyse des flux
- Configuration de la QoS pour limiter les flux