

## Réseaux virtuels avec OpenvSwitch

Durée: 2 jours

1180 €  
HT

22 au 23 mars  
7 au 8 juin

11 au 12 octobre  
20 au 21 décembre

### Public:

Administrateurs responsables d'un parc de machines virtuelles.

### Objectifs:

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

### Connaissances préalables nécessaires:

Connaissance de l'administration système et des réseaux.

### Programme:

- 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, ...)
- Open vSwitch : Présentation : fonctionnalités (commutateur virtuel, sécurité, QoS, ..)  
architecture, protocoles supportés.  
Installation : packages et partie noyau.  
Configuration par ovs-vsctl.
- Administration réseaux virtuels : Travaux pratiques avec Open vSwitch  
Création des interfaces réseaux.  
Activation des interfaces et du routage.  
Supervision réseaux, analyse des flux.  
Configuration de la QoS pour limiter les flux.