## Administration Avancée de la Virtualisation avec KVM

## **Présentation**

Type d'Action (Article L. 6313-1): Action d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances.

**Objectif**: Maîtriser l'Administration avancé de KVM.

Public: Administrateurs Linux confirmés.

Pré requis : Avoir suivi la formation Administration de la Virtualisation avec KVM ou posséder les compétences équivalentes.

Méthode d'apprentissage : Alternance entre un scénario pédagogique clair et précis et des travaux pratiques basés sur des cas et exemples

concrets.

Validation des acquis : Évaluations à l'aide de tests auto-correctifs.

Type d'apprentissage : Apprentissage Accéléré.

**Durée** : 21 heures.

Formateur : Certifié LPI.

Moyens pédagogiques : Support de cours en ligne téléchargeable au format PDF.

Ressources: Machine virtuelle: CentOS 7

## **Programme**

- Open vSwitch
  - Installation et configuration
  - Intégration KVM et OVS
  - OVS et les VLANS
  - OVS et les tunnels
  - Port mirroring
  - Toubleshooting
- oVirt
- Présentation d'oVirt
- Installation d'oVirt

- Initialisation du datacenter virtuel
- Storage domains
- Réseaux virtuels
- Créer et démarrer une machine virtuelle

## Tuning

- VirtIO
- o CPU
- Mémoire
- Kernel Same Page Merging
  - NUMA
- ∘ I/O
- Réseau