



Formacode : 31054



VIRTUALISATION SOUS LINUX AVEC KVM

PUBLIC VISÉ

Tout public
Plan de formation / CIF

NIVEAU

Niveau de sortie : sans niveau spécifique

NATURE DE LA VALIDATION

Validation de la formation : attestation des acquis de formation
Ouverture possible suite de parcours :
BTS Services Informatiques aux Organisations otion SISR

DUREE

Durée en centre : 14 heures
Durée hebdomadaire moyenne : 14h / semaine

DATES PREVISIONNELLES

Du 23/03/2016 au 31/12/2016.

LIEUX DE FORMATION

GMTE77
Centre GRETA MTE 77 Melun - GALLIENI
3 avenue Gallieni
77000 MELUN
Tél : 01 84 86 05 90

CONTACT

Stéphanie Payet

OBJECTIFS

Installer, déployer, allouer des ressources et migrer des systèmes d'exploitation virtualisés au moyen de la solution KVM sous Linux

CHAMP PROFESSIONNEL - MÉTIERS VISÉS

Administrateur informatique

PRE-REQUIS

Positionnement : pédagogique.
Niveau administrateur informatique

MODALITES DE RECRUTEMENT

entretien
Inscriptions du 23/03/2015 au 18/12/2015 au Centre GRETA MTE 77 Melun - GALLIENI à MELUN.
Sous réserve de financement.

MODALITES PEDAGOGIQUES

Cours du jour

CONTENUS

- ▶ Introduction
Les différentes techniques de virtualisation.
Présentation de KVM. Principe et architecture : module intégré dans le noyau Linux, base QEMU.
Positionnement par rapport aux autres solutions de virtualisation. Pré-requis logiciel et matériel
- ▶ Présentation de QEMU
Deux modes de fonctionnement.
Code compilé pour un processeur.
Émulation d'une machine physique. 1h
- ▶ Installation de KVM
Depuis un noyau Linux supérieure à 2.6.25 contenant les modules KVM.
En recompilant le noyau.
Optimisation, gestion de la mémoire. 2h
- ▶ Mise en œuvre
Création, installation et exécution d'une image.
Les images pré-configurées.
Réalisation de snapshots.
Configuration du réseau. 2h
- ▶ Migration d'images
Le besoin.
Sauvegarde/ chargement de machine virtuelles à l'arrêt ou en fonctionnement.
Limites par rapport aux processeurs.
Pré-requis.
La commande migra.
Migration vers un fichier : sauvegarde puis restauration. 2h
- ▶ Administration
Les outils de gestion de machines virtuelles KVM : UVMM, virsh, virt-manager.
Travaux pratiques avec libvirt. 2h
- ▶ Réseaux virtuels avec VDE



Présentation de Virtual Distributed Ethernet.

Installation et configuration : création des interfaces TAP. Travaux pratiques : connexion de deux réseaux via un routeur virtuel, création des interfaces TAP et des switches VDE3h