

Virtualisation Linux

2 jours - 14 heures

Code formation : ADHSYS0573



adhara.fr

Objectifs

Connaître les différentes solutions de virtualisation sur Linux

Participants

Administrateur Linux

Prérequis

Connaissance du système Unix/Linux

Ouverture vers l'Intelligence Artificielle

Le formateur proposera, lorsque pertinent, un éclairage sur les usages complémentaires de l'intelligence artificielle en lien avec le programme : automatisation de tâches, assistance à l'analyse et à la création de contenus, optimisation des processus ou encore support à la prise de décision. Ces apports permettront d'illustrer de nouvelles pratiques tout en sensibilisant aux bonnes règles d'utilisation responsable (sécurité, fiabilité des résultats, respect des données).

Programme

Xen

Présentation de l'architecture de virtualisation Xen
Compilation d'un noyau Xen
Gestion des domaines:
Création d'un domaine, arrêt d'un domaine
Console d'administration

VirtualBox

Principe et caractéristiques du produit
Les différentes éditions
Création de machines virtuelles.

lxc

Présentation des Linux Containers
Objectifs du projet
Isolation et contrôle des ressources
Principe des 'cgroup' et création de containers

QEMU et kvm

Principe de QEMU et architecture
Installation et lancement d'une image
Etude des options de lancement de qemu
Consoles des machines virtuelles :
graphiques (console VNC, Spice, ..) ou consoles en mode texte
Kernel Based Virtual Machine : positionnement par rapport aux autres systèmes de virtualisation, et par rapport à QEMU
Installation avec un noyau contenant les modules kvm

Administration avec libvirt

Présentation de l'API libvirt et des fonctionnalités apportées
Virtual Machine Manager
Installation de libvirt et lancement de virt-manager

Virtualisation Linux

2 jours - 14 heures

Code formation : ADHSYS0573



adhara.fr

Remarques

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Public Visé

Collaborateurs - Développer ses compétences, s'affirmer comme expert dans son domaine, sécuriser son parcours professionnel ;
Entreprises ou organisations - Accélérer les évolutions de carrière des collaborateurs, augmenter l'efficacité et l'employabilité des équipes... ;
Demandeur d'emploi - Développer son employabilité, favoriser sa transition professionnelle...

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

Moyens techniques

Le suivi pédagogique, administratif et logistique est assuré et coordonné par nos services afin de garantir le bon déroulement de l'action de formation.

Les stagiaires bénéficient d'un encadrement complet tout au long de la formation.

Pour les formations réalisées en centre, les participants disposent d'un espace d'accueil, de salles configurées techniquement selon les besoins pédagogiques et d'un matériel dédié.

Des ressources pédagogiques sont mis à disposition des participants pendant la formation. Une documentation pédagogique est remise à échéance de la formation au format papier ou numérique.

Méthodes d'évaluation des acquis

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées avec la facture.