

Linux - Administration de la virtualisation avec DOCKER - Niveau 1

4 jours - 28 heures

Code formation : ADHSYS0014



adhara.fr

Objectifs

Comprendre les positionnements de Docker et des conteneurs. Manipuler l'interface en ligne de commandes de Docker. Mettre en oeuvre et déployer des applications dans des conteneurs.

Participants

Techniciens et Administrateurs Linux confirmés.

Prérequis

Connaissance de base de l'administration Linux.

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 oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Remarques

Certification

Profil de l'intervenant

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

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

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.

Programme

Linux - Administration de la virtualisation avec DOCKER - Niveau 1

4 jours - 28 heures

Code formation : ADHSYS0014



adhara.fr

Démarrer avec Docker

- Démarrer un Conteneur
- Consulter la Liste des Conteneurs et Images
- Rechercher une Image dans un Dépôt
- Supprimer un Conteneur d'une Image
- Créer une Image à partir d'un Conteneur Modifié
- Supprimer une Image
- Créer un Conteneur avec un Nom Spécifique
- Exécuter une Commande dans un Conteneur
- Injecter des Variables d'Environnement dans un Conteneur
- Modifier le Nom d'Hôte d'un Conteneur
- Mapper des Ports d'un Conteneur
- Démarrer un Conteneur en mode Détaché
- Accéder aux Services d'un Conteneur de l'Extérieur
- Arrêter et Démarrer un Conteneur
- Utiliser des Signaux avec un Conteneur
- Forcer la Suppression d'un Conteneur en cours d'Exécution
- Utilisation Simple d'un Volume
- Re-crée une image officielle docker
- Télécharger une image sans créer un conteneur
- S'attacher à un conteneur en cours d'exécution
- Installer un logiciel dans le conteneur
- Utilisation de la commande docker commit
- Se connecter au serveur du conteneur de l'extérieur

Utilisation d'un Dockerfile

- FROM
- RUN
- ENV
- VOLUME
- COPY
- ENTRYPOINT
- EXPOSE
- CMD
- Autres Commandes
- LAB #1 - Créer un Dockerfile
- Création et test du script

Installer un Registre Privé

- LAB #2 - Créer un Serveur de Registre Dédié
- Configurer le Serveur
- Configurer le Client

Gestion des Volumes

- Gestion Automatique par Docker
- LAB #3 : Gestion Manuelle d'un Volume

Gestion du Réseau

- Bridge
- None

Linux - Administration de la virtualisation avec DOCKER - Niveau 1

4 jours - 28 heures

Code formation : ADHSYS0014



adhara.fr

Superviser les Conteneurs

Les Journaux
Les Processus
L'Activité en Continu

Présentation de Docker Swarm