

Docker H0DS3S

Les conteneurs Linux ont changés les mentalités des entreprises vis-à-vis des développements et des déploiements des services. Ces conteneurs jouent un rôle vital dans les datacenters modernes, et Docker en donne l'exemple. Ce cours couvre toutes les caractéristiques principales de Docker incluant : les créations et l'administration des conteneurs, l'interaction avec le hub Docker, l'utilisation de Dockerfile pour créer et gérer des images personnalisées, le réseau avancé Docker (comment exposer les services des conteneurs de façon sécurisée au monde entier, ainsi que les liens), l'utilisation des volumes pour administrer les données récurrentes, et les applications qui composent un multi-conteneur Docker.

Réf. du cours HPE	H0DS3S
Durée du cours	2 jours
Mode de réalisation	ILT, VILT
Planification, prix Et inscription	consultez
WW Portfolio	consultez

Pourquoi HPE Education Services?

- Leader depuis 4 ans de l'étude IDC MarketScape sur les organismes de solution de formation et de formations techniques
- Reconnu par IDC comme leader grâce à sa couverture mondiale, son expertise technique inégalée et ses services de consulting en gestion des compétences
- Des partenariats importants avec les leaders de l'industrie, tel que OpenStack®, VMware®, Linux®, Microsoft®, ITIL, PMI, CSA, et (ISC)2
- Une offre complète de prestations de formation – auto-formation en ligne, conseil en formation, formation traditionnelle en salle de classe, vidéo à la demande, formations distancielles synchrones avec des travaux pratiques, formations sur site clients.
- Des achats de formation simplifiés avec les HPE Training credits

Pré-requis

Etre familier avec le Linux CLI et avoir une connaissance générale de l'administration des systèmes Linux

Description détaillée du cours

Module 1 : Aperçu des technologies des conteneurs	<ul style="list-style-type: none">• Environnement de l'administration des applications• Isolation des applications• Sécurité et contrôle des ressources des conteneurs• Type de conteneurs	<ul style="list-style-type: none">• Eco-système des conteneurs• Exercices pratiques<ul style="list-style-type: none">– Concepts des conteneurs LXC– Concepts des conteneurs systemd
Module 2 : Administration des conteneurs	<ul style="list-style-type: none">▸ Installer Docker▸ Prise de contrôle de Docker▸ Créer un nouveau conteneur▸ Lister les conteneurs▸ Vision des détails opérationnels d'un conteneur▸ Exécuter les commandes dans un conteneur existant	<ul style="list-style-type: none">▸ Interaction avec un conteneur actif▸ Arrêter, démarrer et supprimer des conteneurs▸ Exercices pratiques :<ul style="list-style-type: none">– Basiques Docker– Installation de Docker via une machine Docker– Configurer un conteneur Docker pour démarrer un boor
Module 3 : Administration des images	<ul style="list-style-type: none">• Images Docker• Lister et supprimer les images• Chercher une image• Télécharger une image• Conserver les changements apportés	<ul style="list-style-type: none">• Chargement d'une image• Export/import d'une image• Sauvegarder /charger une image• Exercices pratiques :<ul style="list-style-type: none">– Images Docker– Plateforme d'images Docker
Module 4 : Création d'image avec DockerFile	<ul style="list-style-type: none">• DockerFile• Mise en cache• Construire un Docker• Instructions Dockerfile• ENV et WORKDIR	<ul style="list-style-type: none">• Exécuter les commandes• Récupérer les fichiers dans une image• Définir les bonnes pratiques des conteneurs executables• Exercices pratiques :<ul style="list-style-type: none">– Fondamentaux Dockerfile
Module 5 : Réseau Docker	<ul style="list-style-type: none">• Aperçu• Détails de la couche Liaison de données• Détails de la couche réseau• Noms d'hôtes et DNS• Hôte local – conteneur• Conteneur – Conteneur (même noeud)• Conteneur – Lien Conteneur• Conteneur – Conteneur : réseau privé	<ul style="list-style-type: none">• Administration des réseaux privés• Hôte en remote – Conteneur• Réseau multi-hôtes avec des drivers superposés• Exercices pratiques :<ul style="list-style-type: none">– Réseau Docker– Les ports et liens Docker– Réseau multi-hôtes
Module 6 : Volumes Docker	<ul style="list-style-type: none">• Concepts des volumes• Création et utilisation des volumes• Gestion des volumes (cont.)• Changement des données dans les volumes• Suppression des volumes	<ul style="list-style-type: none">• Restauration des volumes• Considérations SELinux• Connexions des systèmes• Exercices pratiques :<ul style="list-style-type: none">– Volumes Docker
Module 7 : Docker Compose /Swarm	<ul style="list-style-type: none">• Concepts• Compose du CLI• Définir un ensemble de services	<ul style="list-style-type: none">• Docker Swarm• Exercices pratiques :<ul style="list-style-type: none">– Docker compose– Docker Swarm
Module 8 : Intégration continue avec GitLab, GitLab CI et Docker	<ul style="list-style-type: none">• Exercices pratiques :<ul style="list-style-type: none">– Configuration de GitLab et GitLab CI	<ul style="list-style-type: none">– Tests fonctionnels

Pour de plus amples informations

<https://education.hpe.com/fr/fr/training/portfolio/convergedsystems.html>

Suivez nous:



© Copyright 2018 Hewlett-Packard Enterprise Development, L.P. Les informations mentionnées dans ce document peuvent être modifiées sans préavis. Les seules garanties applicables aux produits et aux services HPE sont présentées dans les déclarations de garantie explicites qui accompagnent ces produits ou ces services. Aucune déclaration contenue dans ce document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. HPE décline toute responsabilité quant aux erreurs ou aux omissions de nature technique ou rédactionnelle contenues dans le présent document.

Les services de formation HPE sont soumis aux conditions générales relatives aux services de formation HP.

Microsoft est une marque déposée ou marque de commerce de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou autres pays. Le nom OpenStack est une marque déposée/marque ou marque de commerce/service de la Fondation OpenStack, aux États-Unis et autres pays et est utilisée avec la permission de la Fondation OpenStack. Nous ne sommes pas affiliés, approuvés ou parrainés par la Fondation OpenStack ou la communauté OpenStack. Pivotal et Cloud Foundry sont des marques déposées et/ou des marques déposées de Pivotal Software, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Linux est une marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et autres pays. VMware est une marque déposée ou une marque de VMware, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions.