

Docker – Administration avancée

Programme (Mis à jour le 12/02/2021)

Paramètres et gestion du service Docker

- Configuration du démon docker
- Configuration des logs
- Lancement avec écoute sur TCP
- Configurer le client pour communiquer avec un démon distant

Sécuriser Docker : TLS et sécurisation des flux

- Tour d'horizon des problèmes liés à la sécurité
- Chiffrer les communications avec TLS
- Mise en oeuvre de SECCOMP
- Intégration avec SELinux
- Mapping des utilisateurs

Docker content trust

- Présentation de Content Trust
- Signature des images
- Configurer Docker pour qu'il utilise des images signées

Créer votre « registry privée »

- Apprendre à créer sa propre « Registry »
- Faire des « pull » et des « push » dans sa Registry
- Sécuriser la Registry

Utilisation de la Docker Registry

- Présentation de Docker Trusted Registry
- Installation et configuration
- Mise en oeuvre de l'authentification
- Création des Organisations, Equipes et Rôles
- Faire des « pull » et « push » dans la Trusted Registry

Configuration, utilisation de SWARM

- Mise en oeuvre de Swarm
- Les stratégies de scheduling
- Les options de filtrages

Kubernetes

- Mise en oeuvre avec un KeyStore etcd
- Déploiement de PODs
- Déploiement de Services
- Administration du Cluster

Référence

THILV1972

Durée

2 jours / 14 heures

Prix HT / stagiaire

1250€

Objectifs pédagogiques

- Manipuler les fonctionnalités avancées de Docker
- Gérer des applications multi-containers avec Docker Compose et le déploiement des hôtes Docker avec Docker Machine
- Utiliser les dispositifs de sécurité apportés par Docker
- Créer des clusters Swarm

Niveau requis

- Garantir avoir les connaissances équivalents à la formation « Docker – Créer et administrer vos conteneurs virtuels d'application »

Public concerné

- Administrateurs, chefs de projet
- Toute personne souhaitant maîtriser les concepts avancés de Docker

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)