

Docker, fonctionnalités avancées

Programme (Mis à jour le 30/01/2026)

Paramètres et gestion du service Docker (1h30)

- Configuration du démon docker
- Configuration des logs
- Lancement avec écoute sur TCP
- Configurer le client pour communiquer avec un démon distant
- Travaux pratiques: configuration du démon et du driver de logs

Sécuriser Docker et les Containers (2h30)

- Tour d'horizon des problèmes liés à la sécurité
- Mise en oeuvre de SECCOMP
- Intégration avec SELinux
- Mapping des utilisateurs
- Le mode rootless
- Outils d'audit
- Travaux pratiques: mise en oeuvre de SECCOMP, SELinux, des capabilities et du user-remapping mise en mode rootless

Configuration et utilisation de Swarm (3h)

- Mise en oeuvre de Swarm
- Les stratégies de scheduling
- Les options de filtrages
- Gestion des Secrets
- Travaux pratiques: installation d'un cluster Swarm et commandes d'administration création de Secrets

Docker-compose et Swarm (3h30)

- Rappels sur docker-compose
- Passage du poste local au cluster Swarm avec les Stacks
- Travaux pratiques: déploiement dans Swarm d'une application complexe avec collecte de métriques

Docker en profondeur (3h30)

- Les différents types de réseau: ipvlan, macvlan, overlay et bridge
- Gestion des Plugins
- Mise en oeuvre des Checkpoints de Containers
- Optimisation des images Dockerfiles gestion des Secrets
- Travaux pratiques: le réseau du point de vue du noyau Linux, installation d'un Plugin, test des Checkpoints, directives avancées des directives des Dockerfiles

Référence

THIV3646

Durée

2 jours / 14 heures

Prix HT / stagiaire

1250€

Objectifs pédagogiques

- Configurer et administrer des réseaux Docker et des conteneurs
- Gérer efficacement des images
- Déployer des applications multiconteneurs avec Docker Compose et Docker Swarm
- Mettre en place des architectures haute disponibilité
- Superviser et sécuriser l'accès aux conteneurs

Niveau requis

- Pour suivre cette formation, les stagiaires doivent avoir une bonne pratique des Containers avec Docker

Public concerné

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)