

Docker – Créer et administrer vos conteneurs virtuels d'application

Programme

Introduction

- De la virtualisation aux Containers
- Les Containers Linux
- Docker et ses principes
- Architecture à « micro-services »

Mise en oeuvre de Docker

- Installation et Lancement du démon
- Registry, Index et Repository
- Activation d'un Container
- Modification d'un Container
- Interfaces REST et graphiques

Gestion des images

- Structure des images
- Choix des systèmes de fichiers
- Les Dockerfiles
- Le « Build »
- Conseils et astuces
- Publication et dépôt local
- Intégration GitHub

Containers et ressources

- Accès réseau
- Réseau par défaut et réseaux personnalisés
- Accès au stockage
- Notions de Plugins e Spark

Orchestration

- Liens Inter-Containers
- Services de découverte
- Docker-compose
- Les « Key-Stores » (etcd/consul)
- Swarm
- Kubernetes

Compléments

- Gestion des logs
- Méthodes de Debug
- Risques liés à la sécurité
- Solutions de sécurisation

Référence

THILV953

Durée

3 jours / 21 heures

Prix HT / stagiaire

1875€

Objectifs pédagogiques

- Manipuler les Containers Linux avec Docker
- Manipuler la gestion des réseaux et des volumes
- Concevoir une application multi-containers avec docker-compose

Niveau requis

- Pratiquer les bases de Linux

Public concerné

- Administrateurs Systèmes

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.

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (accessibles et adaptables aux besoins des personnes en situation de handicap) 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'emargement (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)