

Docker – Créer et administrer vos conteneurs virtuels d'application

Programme (Mis à jour le 18/04/2024)

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
- Création d'un Container
- Cycle de vie des Containers
- Modification d'un container
- Interfaces Rest
- Interfaces et graphiques

Gestion des images

- Structure des images
- Choix des systèmes de fichiers
- Les Dockerfiles
- Le « Build » des images
- Conseils et astuces
- Publication des images
- Le Hub de Docker
- Dépôt local
- Dépôt distant – Harbor

Containers et ressources

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

Supervision et Sécurité

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

Composition et orchestration

- Liens Inter-Containers
- Services de découverte
- Docker-compose

Introduction l'orchestration

- Les besoins
- Swarm
- Kubernetes (introduction)

Référence

THILV2368

Durée

3 jours / 21 heures

Prix HT / stagiaire

1875€

Objectifs pédagogiques

- Savoir créer des applications containerisées
- Faire communiquer des Containers entre eux et accéder à leurs services
- Mettre en oeuvre un orchestrateur « simple »

Niveau requis

- Pratiquer les bases de Linux

Public concerné

- Administrateurs, DevOps, développeurs

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)