

KAÏNA-COM

CATALOGUE DE FORMATION

Introduction à Docker « Containers » et K8S

Framework extrêmement populaire pour la construction, le transport et l'exécution d'applications distribuées.



KCLD005 – Introduction à Docker « Containers » et K8S

Référence KCLD005

Niveau

- Débutant
- Intermédiaire
- Expert

Nombre de jours Programme de Formation :

- 4 heures (4 heures/jour)

Lieu de la formation

- I: e-learning, Formation individuelle (Formation en ligne)
- V: v-learning, classe virtuelle
- C: c-learning, cours présentiel

KAÏNA-COM

LE CARRÉ HAUSSMANN II,
6 Allée de la Connaissance
77127 Lieusaint - France

Prérequis Les apprenants doivent avoir une bonne connaissance de Linux, IP, réseau.
Un niveau d'anglais business moyen est requis car la formation sera dispensée en anglais.

Public Techniciens, développeurs, Devops ou QA des fournisseurs de services informatiques ainsi que des sociétés de logiciels

Ce sujet continue à la page suivante



KCLD005 – Introduction à Docker « Containers » et K8S, Suite

Objectifs

Docker est un framework extrêmement populaire pour la création, l'expédition et l'exécution d'applications distribuées. Cela facilite le processus de déploiement. Dans ce cours, les étudiants comprendront les concepts et l'architecture de Docker, apprendront à construire et expédier des conteneurs et à utiliser Docker pour les tests et le déploiement. Le cours contient de nombreux travaux pratiques qui sont essentiels pour la compréhension de la technologie.

Ce sujet continue à la page suivante



KCLD005 – Introduction à Docker « Containers » et K8S, Suite

Contenu du cours Contenu du cours :

Table 1: KCLD005 - Contenu du cours

Chapter	Description
Introduction to Docker	<ul style="list-style-type: none">• Why Docker?• Containers vs Virtual Machines• Images and Layers• Basic Engine Commands• Docker Hub• Registry
Containers	<ul style="list-style-type: none">• Creating "Hello World" Container• Creating an Image• Container Shell• Container Configuration• Dockerfile• Using Private Registry• Docker Networking
Docker Compose & Swarm	<ul style="list-style-type: none">• Docker Compose yaml file• Service, Tasks and Nodes• Multi-host network• Docker Secrets• Docker Configuration• Deployment with Docker

Ce sujet continue à la page suivante



KCLD005 – Introduction à Docker « Containers » et K8S, Suite

Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
Introduction K8S (Kubernetes)	<ul style="list-style-type: none">• Pods• Clusters• Application lifecycle• (auto) Scaling• Networking
Hands-On	<ul style="list-style-type: none">• Containers on Google and AWS• K8S• Full working and auto scaling "hello world"
Final thoughts and conclusions	<ul style="list-style-type: none">• Final thoughts and conclusions
The End	<ul style="list-style-type: none">• Summary• Q&A• Evaluation

