

DÉPLOYER VOS APPLICATIONS EN PRODUCTION AVEC DOCKER ET KUBERNETES

ITD12 3 jours (21h) 2 050,00 €^{HT}

Objectifs

Découvrir l'écosystème Docker / Kubernetes • Construire une image Docker • Pousser une image Docker dans un registre • Manipuler un conteneur Docker • Adapter une application à un contexte Kubernetes • Déployer une application dans Kubernetes • Monitorer son application • Découvrir des fonctions avancées de Kubernetes

Profil Stagiaire(s)

Architectes et développeurs

Pré-requis

Connaissances de l'environnement Linux, des applications Web, connaissances de base en développement logiciel



PROGRAMME

Les bases de Docker

Introduction : l'avant Docker
Architecture et concepts Docker

Docker en pratique

Les images Docker
Utilisation de Docker
Les volumes
Création d'images et registres
Docker compose

Les bases de Kubernetes

Introduction et historique de k8s
Utilisation du client kubectl

Manipulation simple de Kubernetes

Concepts de base de Kubernetes

Mettre son application en prod dans k8s

Secrets et configmaps
Liveness et readiness
Routes HTTP
Maîtrise des capacités
Monitoring applicatif
Log management

Gestion des conteneurs à état

Les volumes, PV et PVC
Les statefulsets
CRD et opérateurs

La livraison continue avec Kubernetes

Exemples d'intégration continue
Exemples de déploiement continu

Méthodes pédagogiques & Evaluation

Suivi & Evaluation

Pour assurer un suivi individuel, Demos a mis en place 2 types d'évaluation :
Une évaluation de compétences en ligne en début et en fin de formation qui peut prendre

Contactez-nous

Conseiller formation
09 88 66 10 00
inscriptions@demos.fr

Nos sessions

4 - 6 mars 2024 : A Distance

27 - 29 mai 2024 : Paris

9 - 11 sept. 2024 : A Distance

2 - 4 déc. 2024 : Paris

DÉPLOYER VOS APPLICATIONS EN PRODUCTION AVEC DOCKER ET KUBERNETES

ITD12

3 jours (21h) 2 050,00 €^{HT}

différentes formes selon le contenu de la formation suivie : Tests d'évaluation des acquis, cas pratiques, mises en situation, soutenance devant un jury pour les formations à finalité certifiante.

Une évaluation de la satisfaction de chaque stagiaire est réalisée en ligne. Cette évaluation est complétée par l'appréciation du formateur à l'issue de chaque session.

Ressources pédagogiques

Support de formation, exercices...

Moyens techniques

Nos centres de formation DEMOS, accessibles aux personnes à mobilité réduite, sont tous équipés :

- Salles de formation lumineuses, spacieuses, design, ergonomiques, mobiles et équipées d'écrans plasma, de PC portables/fixes si nécessaire à la formation suivie
- Accès au wifi haut débit sur l'ensemble des lieux
- Espace de colearning et webcorners
- Cafés, collations et rafraîchissement sont offerts

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.