

Outils DevOps : KUBERNETES les essentiels

Formation Informatique / Bureautique / Sécurité



Kubernetes est destiné à automatiser le déploiement et la gestion des applications conteneurisées. Son utilisation et sa maîtrise permettent en outre d'améliorer la productivité et la réactivité des équipes de déploiement.

OBJECTIFS

- Installer, utiliser et déployer Kubernetes
- Déployer des applications simples et complexes (multiservices)
- Mettre à jour une application déjà déployée
- Automatiser le passage à l'échelle de ses applications
- Mettre en place la haute-disponibilité et l'autoréparation des services

PUBLIC

Développeurs et responsables techniques Architectes techniques et solutions Responsables de déploiement, administrateurs systèmes

PRE-REQUIS

- Connaître les technologies de conteneurisation (notamment Docker) Avoir de bonnes connaissances de l'environnement Linux

PROGRAMME

Introduction et rappels

Rappels sur les containers Containers sans orchestration Fonctionnalités d'orchestration Les Orchestrateurs du marché Kubernetes et son éco système Versions et API

- Kubernetes : les bases

Créer un cluster Kubernetes. Déployer une application sur plusieurs machines Explorer une application Exposer une application sur le réseau Passage à l'échelle

- Kubernetes : fonctions avancées

Les Pods, le concept Interagir avec les Pods Cycle de vie des Pods Descripteur Yaml et Json Configuration et sécurité d'une application (ConfigMaps et Secrets) Vue d'ensemble des Services (Cluster IP, NodePort, LoadBalancer, Headless) Créer son propre service

- Déployer ses applications

Stratégies de déploiement d'applications micro-service Stratégies de calcul intensif (Jobs) Stratégies de passage à l'échelle (Replicasets et Daemonsets) Stratégie de mise à jour logicielle (Deployments)

- Kubernetes : concepts avancés
- Stockages volatiles et persistants Techniques de supervision et de gestion de réseau avancées: Déploiement des bases de données distribuées (StatefulSet)

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)



A retenir

Durée : **3 jours** soit 21h.
Réf. **DOKUB**

☎ 01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris

07/02/2022

23/05/2022

28/09/2022

DISTANCE

01/12/2021

Lille

07/11/2022

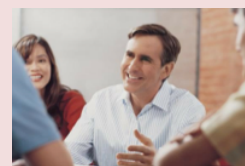
Lyon

08/06/2022

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

Outils DevOps : KUBERNETES les essentiels

Formation Informatique / Bureautique / Sécurité



CERTyou est certifié Qualiopi

CERTyou a été reconnu par le BUREAU VERITAS pour la qualité de ces procédures et lui a décerné la certification Qualiopi Formation Professionnelle. La certification de services Qualiopi Formation Professionnelle répond aux exigences qualité décrites dans l'article 1 du décret n°2015-790 du 30 juin 2015.

**Votre garantie 100%
SATISFACTION**

Notre engagement 100% satisfaction
vous garantit la plus grande qualité
de formation.



Retrouvez cette formation sur notre site :

[Outils DevOps : KUBERNETES les essentiels](#)

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France