

retengr

Kubernettes Partie 2

Durée : 2 jours



Méthode pédagogique

Composée à 60% de pratique, cette formation utilise des exercices illustrés, présentés et accomplis avec le formateur en support, tout au long des 2 jours.

Une évaluation quotidienne de l'acquisition des connaissances de la veille est effectuée.

Une synthèse est proposée en fin de formation.

Une évaluation à chaud sera proposée au stagiaire à la fin du cours.

Un support de cours (version électronique) sera remis à chaque participant comprenant les slides sur la théorie, les exercices. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de présence de connexion pour chaque participant.

Enfin, une attestation de formation sera envoyée si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

En ce qui concerne le matériel informatique du stagiaire, il est seulement préconisé un ordinateur et une connexion internet. Nous nous chargeons du reste.

Chaque participant se verra attribuer une Machine Virtuelle qui sera exécutée dans le Cloud d'Amazon. Il disposera alors de la puissance et des outils nécessaires pour le bon déroulement de la formation. Aucune installation de la part du participant n'est requise avant la formation.

Présentation

Kubernetes est un outil né dans les laboratoires de Google, qui l'a reversé à la CNCF (Cloud Native Computing Foundation) il y a quelques années. Pensé par Google pour permettre le déploiement de leurs applicatifs dans leurs datacenters disséminés à travers le monde, Kubernetes est aujourd'hui le logiciel d'infrastructure majeur dans la mise en place d'un grand nombre d'applications distribuées.



Devenu le standard defacto de l'infrastructure de déploiement à grande échelle d'applications conteneurisées, ce cours aborde les éléments structurants de l'outil dont la compréhension et la maîtrise vous permettront d'opérer des applications qui requièrent une forte élasticité.

Objectifs

- Utiliser Helm
- Sécuriser l'accès au cluster

Audience

Administrateurs, Développeurs

Le formateur

Le formateur est un expert du domaine qui intervient sur le sujet depuis plusieurs années en formation mais aussi en conseil. Doté d'une grande qualité d'écoute, sa pédagogie et sa compétence technique vous permettront d'acquérir les compétences ciblées.

Pré-requis

Les compétences professionnelles suivantes sont impératives :
Commandes linux de base, une technologie de conteneurisation souhaitée mais pas obligatoire (docker par exemple)



Programme

Logging et Troubleshooting [3.5h]

- Kubernetes n'embarque pas d'outil de logging intégré
- Quels outils sont utilisables ?
- Discussion autour des « sidecars » de gestion de logs des pods

Helm [3.5h]

- Faciliter les déploiements avec HELM
- Mettre en place un Chart pour paramétrer l'application
- Rôle de Tiller
- Initialiser Helm dans un cluster

Security [3.5h]

- Gestion de l'authentification
- Gestion des autorisations (ABAC et RBAC)
- Contrôle d'admission
- « Network Policies » : Définir les règles réseau

High Availability [3.5h]

- Un cluster haute disponibilité : plusieurs masters
- Stratégie pour la base etcd



Modalités et délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation, en interentreprises, dans la limite des places disponibles. Pour les formations organisées en intra entreprise, la liste des participants peut être modifiée jusqu'à 24h ouvrées avant le début de la formation.

Accessibilité

RETENGR facilite l'accessibilité de ses formations.

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.

Si vous avez un besoin d'accès spécifique, contactez Céline BOURREIL (celine.bourreil@retengr.com) qui étudiera avec Handifiel's (notre référent handicap) votre demande et vous proposera les meilleures solutions

The background is a vibrant, abstract composition. It features large, overlapping organic shapes in shades of purple, yellow, and red. On the right side, there is a pattern of small yellow dots arranged in a grid that tapers off towards the top. In the lower half, there are more shapes in light pink, teal, and purple, along with a dashed blue line that forms a loop and then extends outwards.

**Vous allez nous adorer si
comme nous vous pensez que...**

Une formation doit être au service de la performance du collaborateur et de l'entreprise

Ceci nécessite une quête constante d'excellence de la part de l'organisme formateur avec une adaptation systématique aux enjeux de l'entreprise, la mise à jour régulière des supports de cours et une veille technologique indispensables pour toujours être à la pointe du domaine.



L'expertise technique est aussi importante que les qualités pédagogiques



Nos formateurs sont tous des experts de leur domaine. Mais qu'ont-ils de plus que les autres ? Nous les sélectionnons en plus pour leurs qualités de pédagogue et leurs méthodes d'enseignements. Nous plaçons les qualités pédagogiques au même niveau que l'expertise afin que nos stagiaires tirent le meilleur de leurs formations.

L'excellence naît de l'excellence

Beaucoup de nos clients se classent parmi les leaders de leurs industries respectives ou parmi les start-ups les plus prometteuses. Nous savons que former les collaborateurs de telles entreprises nécessite de prêter attention à chaque détail en prodiguant un accompagnement à la hauteur de l'ambition de nos stagiaires. C'est pourquoi nous savons faire des leaders d'aujourd'hui les champions de demain !



The logo for 'retengr' is displayed in a white, lowercase, sans-serif font. The letter 'r' is stylized with a small circle above it and a horizontal bar below it. The background features abstract teal and light blue shapes, including a large teal circle on the left and a dashed white line forming a curved path.

**Faire du leader
d'aujourd'hui, le champion
de demain**