

Kubernetes Application Essentials

Durée: 2 Jours Réf de cours: CN120 Méthodes d'apprentissage: Classe à distance

Résumé:

Whether your focus is on developing containerized applications or managing a container-centric infrastructure, CN120 introduces Kubernetes container orchestration for everyone involved in the software development life cycle. Through a real-world approach for design and deployment considerations, students can expect to learn about the foundational Kubernetes components required for application workloads. Specifically, students will examine Kubernetes architecture, explore how Kubernetes objects work together for running an application, and learn how Kubernetes makes use of compute, networking, and storage resources.

Public visé:

This course is targeted at students with the following:

Motivations: General technical audiences & IT professionals

Roles: Architect basic applications for Kubernetes

Objectifs pédagogiques:

- Make effective use of pod architecture
- Deploy workloads as Kubernetes controllers
- Provision configuration at runtime to Kubernetes workloads
- Network pods together across a cluster using native services
- Provision highly available storage to Kubernetes workloads
- Package an application as a Helm chart

Pré-requis:

- Familiarity with the Bash shell
- Filesystem navigation and manipulation
- Command line text editors like vim or nano
- Common tooling like curl, wget and ping
- Familiarity with YAML and JSON notation
- CN100 - Docker Containerization Essentials

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

- CN210 - Docker Enterprise Operations
- CN220 - Kubernetes Operations
- CN230 - Kubernetes Native Application Development

Contenu:

Lab Requirements

- Laptop with WiFi connectivity
- Attendees should have the latest Chrome or Firefox installed, and a free account at strigo.io.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.