

## Kubernetes Introduction

**Durée: 1 Jour    Réf de cours: GKKUBINT    Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

---

### Résumé:

This Kubernetes introduction training is suitable for anyone who wants to learn the basics of Kubernetes. Based on: a restricted amount of theory, exercises, and working examples this training offer insight and basic skills focused on Kubernetes and Cloud-Native.

---

### Public visé:

**The Kubernetes Introduction training is especially meant for:** For the beginner with Kubernetes, who wants to have a basic understanding of Kubernetes after the training and wants to be able to work with Kubernetes on an entry-level. For every IT specialist who is looking for an introduction to the context, and insight into the new technology and principles of Kubernetes and Cloud-Native. For the manager, with enough technical (Linux) baggage to meet the (below) knowledge criteria, and who is looking for a general introduction and a better understanding of Kubernetes, Cloud Native.

---

### Objectifs pédagogiques:

- The goal of the training is hands-on learning to work with Kubernetes, so after this training, a participant is able to use Kubernetes on a basic level in his/her work practice.
- 

### Pré-requis:

A lot of work is done with the ubuntu command-line (windows Linux subsystem), where several shell windows have to be kept open at the same time. Knowledge of and skill with bash, Linux commands, private and public keys is required to follow the pace of this training.

### Test et certification

■

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

The following is recommended for further study:

- Kubernetes CKA Professional (GKKUBCKA)
  - Kubernetes CKA Advanced (GKKUBCKAA)
  - Kubernetes CKAD Professional (GKKUBCKAD)
  - Kubernetes CKAD Advanced (GKKUBCKADA)
-

## Contenu:

The training covers the following topics:

- Context – IT history ; virtualization;
- What are microservices and why is it relevant;
- What is Kubernetes;
- What is Cloud-Native;
- Working with Kubernetes: kubectl;
- Introduction to Helm;
- Working with Ingress Controller;
- Automated ci/cd example;
- Service Mesh example

---

## 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.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera 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 cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via [moncompteformation.gouv.fr](http://moncompteformation.gouv.fr).

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur [globalknowledge.fr/handicap](http://globalknowledge.fr/handicap)
- Le Règlement intérieur est disponible sur [globalknowledge.fr/reglement](http://globalknowledge.fr/reglement)