

## Kubernetes Operations

**Durée: 2 Jours**    **Réf de cours: CN220**    **Méthodes d'apprentissage: Virtual Learning**

### Résumé:

This class centers on developing the skills and knowledge needed for Day-1 Kubernetes operations for managing applications. Using best practices as guiding principles, students will engage in topics pertaining to the Kubernetes architecture to make informed decisions for production workloads. Topics include configuring resource availability for applications, implementing advanced scheduling for applications, and administering user roles and permissions for the Kubernetes cluster. Kubernetes Operations and System Integration teams will benefit greatly as they plan and deploy their Kubernetes production environments.

### Public visé:

**This course is targeted at students with the following:**

**Motivations:** Perform core 'day-1' operational tasks on Kubernetes

**Roles:** Infrastructure and Integration engineers tasked with day-to-day application workload management; IT professionals looking to expand

### Objectifs pédagogiques:

- Kubernetes Architecture
- Managing Application Security
- Releasing updates to Kubernetes workloads
- Scheduling options for Kubernetes workloads
- Managing Kubernetes cluster resources
- Mapping ingress to an application
- Enabling security in the Kubernetes Security Model
- Provisioning networking within the Kubernetes cluster
- Implementing multi-tenancy in a Kubernetes cluster

### 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
- Basic familiarity with common software development patterns and tools like version control, testing, continuous integration and logging.
- CN120 - Kubernetes Application Essentials

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

- CN320 - Advanced Kubernetes Operations
- CN251 - Cloud Native Operations Bootcamp

### 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.