

**DE552**

DÉVELOPPEMENT WEB

NOUVEAU COURS

# L'essentiel pour maîtriser Kubernetes (K8s) pour gérer des workloads et des conteneurs

 Cours en laboratoire  Nouveau cours

<b>DURÉE</b>	<b>PRIX RÉGULIER</b>	<b>PRIX PRÉFÉRENTIEL</b>
<b>3 JOURS</b>	<b>1 435 \$</b>	<b>1 290 \$</b>

## Objectifs

À la fin du cours, les participants seront en mesure de comprendre l'orchestration de conteneurs, de mettre en œuvre Kubernetes, de créer un cluster avec Kubernetes ainsi que de déployer et de gérer des applications avec Kubernetes.

## Clientèle visée

Administrateurs systèmes Linux et développeurs.

## Préalable

Bonnes connaissances de Linux et Docker.

## Contenu

- Introduction à Kubernetes : rappel sur les conteneurs, conteneurs sans orchestration, fonctionnalités d'orchestration, orchestrateurs du marché Kubernetes, distributions Kubernetes Versions et API, ressources Kubernetes.
- Premiers pas avec Kubernetes : installation en local avec mini kube (test avec microK8), dashboard, CLI et API, démarrer un conteneur, exposer l'application démarrée.
- Pods : modèle/concept du pod, descripteurs yaml et json, organisation des pods avec les labels, les sélecteurs et les namespaces, cycle de vie des pods, InitContainers.
- Replicates : probs, ReplicationControllers vs ReplicaSets, DaemonSets et Jobs.
- Services : concept des services, exposer en interne du cluster, exposer un service externe, exposer vers l'extérieur : Ingress vs LoadBalancer Sonde Readiness, services headless.
- Volume : présentation des Volumes, partage simple de données entre 2 conteneurs d'un même pod, accéder au fs d'un noeud du cluster, persistent Volumes et Persistent Volumes Claims
- Configuration et secrets : Variables d'environnements, ConfigMaps, Secrets Stratégies de déploiement mise à disposition d'une nouvelle version d'un pod, Rolling Update
- Statefulsets : principes
- Architecture et composants
- Fonctionnalités nécessaires en entreprise : gestion des ressources, auto-scaling
- Développement d'applications compatibles : applications compatibles Kubernetes, Helm pour simplifier vos déploiements, alternative à Helm

440, boul. René-Lévesque Ouest, 5e étage, Montréal (Québec) H2Z 1V7

Téléphone: 514 380 0380 | sans frais: 514 380 0380 (Mt) / 418 681 0865 (Qc) / 1 877 380 8228

<http://www.technologia.com/fr/technologies-de-linformation/developpement-web/docker/l'essentiel-pour-maitriser-kubernetes-k8s-pour-gerer-des-workloads-et-des-conteneurs/>

Pour nous contacter: [formation@technologia.ca](mailto:formation@technologia.ca)

© 2020 Tous droits réservés. Groupe informatique Technologia inc.

## Sélectionner la date de formation

Montréal	11 novembre au 13 novembre 2020
----------	---------------------------------

Ce cours est aussi offert en [formation privée ou conférence](#).