

Mis à jour le 27/07/2023

S'inscrire

# Formation Tekton : Réalisation de pipelines Kubernetes-native

2 jours (14 heures)

## Présentation

La formation Tekton vous permettra d'utiliser un puissant et flexible framework open-source pour créer des systèmes CI/CD. Votre équipe pourra tester, construire et déployer entre systèmes sur site et les fournisseurs du cloud. Ce cours vous permettra de comprendre les langages et l'environnement des déploiements. La technologie Tekton fonctionne aussi bien avec Jenkins, Jenkins X, Knative, Skaffold et d'autres outils CI/CD populaires. Flexible, grâce à cet outil, vous pourrez choisir votre flux de travail de construction, de déploiement ou de test selon les besoins de votre équipe. Tekton s'installe et s'exécute en tant qu'extension sur un [cluster Kubernetes](#). Vous utiliserez les pipelines Tekton disponibles grâce à la ligne de commande kubectl. Comme dans toutes nos formations, celle-ci vous présentera la dernière version stable de Tekton (à la date de rédaction de l'article [Tekton v0.15](#)).

## Objectifs

- Comprendre l'environnement de Tekton
- Maîtriser les concepts clés de Tekton
- Savoir créer et utiliser des pipelines avec Kubernetes
- Définir des blocs de constructions très détaillés

## Public visé

- DevOps
- Ingénieurs
- Développeurs

## Pré-requis

Notions de base sur Kubernetes.

## Programme de notre Formation Tekton

## Introduction de l'outil

- Rappel sur le DevOps
- La différence entre le DevOps et le CI/CD
- Qu'est-ce qu'un CRD Kubernetes
- Présentation de Tekton
- Installation
  - Installation de Kubernetes à l'aide de minikube
  - Installation de l'autocomplétion
  - Persistance des données
- Composants de Tekton
- Vue d'ensemble
- Premiers pas

## Tâches et pipelines

- Création d'une tâche
  - Task
  - TaskRun
  - Authentification
- Création d'un pipeline
  - Exécution d'un pipeline
  - Création de ressources de pipeline
- Utilisation des étiquettes
- Afficher des journaux
- Migration depuis Tekton valpha1

## Déclencheurs et EventListeners

- Les déclencheurs
  - Fonctionnement et implémentation
  - Installation
  - Création d'un TriggerBinding
  - Liaison entre le TriggerBinding et le TriggerTemplate
- EventListeners
- Extensions d'expression CEL

## Interceptor

- Configuration des intercepteurs
- Intercepteurs à espace de nom

## Sécurité

- Authentification pour les chaînes
- Présentation de la Supply Chain Security

## Dashboard Tekton

- Aperçu des PipelineRun et des TaskRun en temps réel
- Utiliser les filtres
- Importer des ressources
- Utiliser les extensions

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.