

Jenkins – Fondamentaux

Description

Jenkins est un serveur d'automatisation open source utilisé dans le monde entier. Il permet de construire, tester et déployer des applications avec fiabilité. Cette formation Jenkins est conçue pour donner aux participants une maîtrise complète de l'outil. Vous découvrirez son installation, sa configuration et son intégration avec les principaux outils DevOps.

Pourquoi suivre cette formation Jenkins

Ce cours Jenkins couvre les bases essentielles pour utiliser Jenkins dans un contexte professionnel. Vous apprendrez à configurer des projets, à gérer des utilisateurs et à mettre en place des stratégies d'accès. Vous découvrirez aussi comment automatiser vos processus en intégrant Git, Maven, SonarQube, Selenium et Tomcat. Chaque module repose sur des cas concrets pour favoriser une application directe en entreprise.

Contenu du cours

Module 1 : Introduction au cours

- Objectifs du cours et vue d'ensemble
- Introduction à l'intégration continue
- Introduction à Jenkins

Module 2 : Processus d'installation de Jenkins

- Installation de Jenkins - Partie 1 - Installer Java
- Installation de Jenkins - Partie 2
- Installation avancée de Jenkins
- Installer Jenkins sur Tomcat

Module 3 : Démarrer avec Jenkins

- Tableau de bord et configurations Jenkins
- Création d'utilisateurs et octroi d'accès à Jenkins
- Stratégie basée sur les rôles pour les utilisateurs
- Créer notre premier emploi Jenkins

Module 4 : Intégration continue avec Jenkins

- Intégration de Jenkins avec Git grâce à un sondage SCM
- Intégration de Jenkins avec Git à l'aide de Webhooks
- Installation de Maven
- Mise en place d'un projet Maven
- Intégration de Jenkins avec Maven
- Introduction et installation du SonarQube
- Analyse de code avec SonarQube
- Intégration de Jenkins avec SonarQube
- Envoi de notifications par courrier électronique depuis Jenkins
- Intégration de Jenkins avec le Selenium et TestNG

- Intégration de Jenkins avec Tomcat pour le déploiement

Module 5 : Les pipelines Jenkins

- Introduction aux pipelines
- Mise en place d'un pipeline de livraison
- Mise en place d'un pipeline de construction
- Introduction à l'oléoduc Jenkins
- Mise en place du pipeline Jenkins scénarisé
- Mise en place du pipeline déclaratif Jenkins

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Profils des participants

- Développeurs logiciels
- Ingénieurs DevOps
- Administrateurs systèmes
- Responsables qualité logicielle

Connaissances Préalables

- Compréhension de base du mode de vie du développement logiciel et des processus impliqués

Objectifs

- Comprendre les concepts d'intégration et de déploiement continu
- Installer et configurer Jenkins sur différents environnements
- Gérer les utilisateurs et appliquer des stratégies de sécurité
- Intégrer Jenkins avec Git, Maven et SonarQube
- Automatiser les tests et le déploiement avec Selenium et Tomcat
- Créer et gérer des pipelines Jenkins efficaces

Description

Formation Jenkins

Niveau

Fondamental

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

1600

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

1500

Durée (Nombre de Jours)

2

Reference

JSK-FO