

Jenkins – Fondamentaux

Description

Jenkins est un serveur d'automatisation open source qui permet aux développeurs du monde entier de construire, tester et déployer leurs logiciels en toute fiabilité. Ce cours vous aidera à devenir un expert de Jenkins en maîtrisant les modules Build Pipeline, Reporting, Email & Build, Secure Jenkins, Tomcat 7 et d'autres concepts connexes

Niveau

Fondamental

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

- Toute personne qui s'adresse à Jenkins pour la mise en œuvre de l'intégration continue et de la prestation continue dans ses projets ou son organisation
- Tous ceux qui souhaitent automatiser leur processus de livraison de logiciels tout au long du cycle de vie complet, de l'enregistrement du code au déploiement

Connaissances Préalables

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

Objectifs

- Comprendre les concepts de DevOps, d'intégration continue, de prestation continue et de déploiement continu
- Comprendre comment Jenkins s'intègre parfaitement au service du CICD
- Apprendre les bases d'un emploi chez Jenkins et ses options de configuration
- Dépôt de code source
- Qualité du code
- Construction, test et déploiement automatisés
- Le pipeline Jenkins

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

1600

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

1500

Durée (Nombre de Jours)

2

Reference

JSK-FO