Jenkins CI/CD : intégration continue avec Jenkins

Lien : https://innov-systems.com/formation/jenkins-cicd-integration-continue-avec-jenkins

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
VSC281

CATÉGORIE
Intégration Continue

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre et maîtriser les principes Devops et de l'Intégration Continue
- Etre capable de mettre en place un environnement d'intégration/déploiement continu pour ses projets

POUR QUI ?

- Architectes
- Chefs de Projet
- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Devops : origine, objectifs et principes
- Intégration, Livraison, déploiement continus
- Le rôle du SCM, Gestion des branches
- Tests et métriques qualité
- Problématique de provisionnement

2 / Découverte de Jenkins

- Historique Jenkins / Hudson
- Présentation de Jenkins comme serveur de build
- Archétype de projet
- Déclencheurs de build
- Résultat du build
- Workspace
- Vue d'ensemble de l'interface
- Jenkins dans l'IDE

3 / Mise en place du serveur Jenkins

- L'offre Jenkins/Hudson
- Notion de job, de workspace, graphes de tendance
- L’interface Web
- Mise en place du serveur, les différents types d'installation
- Structure du JENKINS_HOME
- Configuration générale, configuration des outils
- Les plugins Jenkins, configuration, documentation

Innov Systems

4 / Intégration Jenkins

- Intégration SCM et WebHooks
- Intégration avec les outils de gestion de tickets
- Intégration Outils de Test et Sonar
- Intégartion Repository d'artefact, Registres Docker
- Notification de l'équipe, les différentes solutions

5 / Architecture Maître Esclave

- Architecture maître esclave, les différents types d'agents
- Provisionnement des agents et pré-installation d'outil, classification par labels
- Agent sur le cloud, agents Docker
- Dimensionnement des nœuds maîtres et des agents
- Architecture HA avec CloudBees Enterprise

6 / Les Pipelines (Building Continuous Delivery (CD) Pipelines CJE)

- Concepts de pipeline, phases et promotions
- Relation amont/aval entre jobs, Passage de paramètres, Copy d'artefacts
- Plugins de synchronisation de jobs, Join Plugin, Dependency Plugin, Pipeline View
- Le plugin Pipeline, Le système d'aide intégré, la documentation
- Distinction de 2 syntaxes disponibles, Rappels sur Groovy
- Syntaxe déclarative, les différentes directives
- Construction pour la syntaxe script
- Utilisation de Docker
- Les librairies partagées

7 / Exploiter le serveur Jenkins

- Authentification et Autorisation
- Activation de la sécurité
- Journalisation des actions utilisateur

Innov Systems

- Gestion de l'espace disque Monitoring de la charge CPU
- Sauvegarde de la configuration
- Automatisation des tâches avec CLI ou l'API Rest

8 / Préparation à la certification Cloudbees CJE - Certified Jenkins Engineer

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

12 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
29 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Août au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés