

Jenkins (Hudson) - Intégration continue

Formation Management / Management de Projet / Outils de gestion de projets



OBJECTIFS

Jenkins (anciennement Hudson) est un serveur Open Source d'intégration continue permettant d'automatiser les tâches répétitives comme le build, la génération de documentation, les déploiements. Sans aucune intervention, les travaux publiés dans l'outil de gestion de configuration (SVN ou autres) sont automatiquement testés, audités et déployés sur une plate-forme d'intégration. A tout instant, les personnes concernées peuvent voir au jour le jour l'avancée des travaux et la productivité globale de l'équipe est fortement accrue. Un outil comme Jenkins est indispensable au développement agile. A l'issue de cette formation Jenkins, les participants seront capables d'implémenter un environnement d'intégration continue dans leur société, de mettre en place un serveur Hudson automatisant les build, les tests, les audits de code et les déploiements sur une plate-forme d'intégration. Ils pourront également intégrer Hudson avec les autres outils de leur environnement (SCM, Gestionnaire de tickets, ...).

PUBLIC

Cette formation Jenkins s'adresse à des programmeurs, développeurs, chefs de projet désireux de mettre en place un environnement d'intégration continue pour leurs projets Java.

PRE-REQUIS

Java, notions du cycle de développement

PROGRAMME

Introduction à l'intégration continue

- Principes de l'intégration continue
- Développement agile et intégration continue
- Pré-requis à l'intégration continue
- Techniques de développement adaptées à l'intégration continue
- Différents types de tests et d'audit d'une application
- Cycle de vie du processus de développement
- Outils annexes et intégration

Mise en place et automatisation du build avec Jenkins

- L'offre Jenkins/Hudson
- Mise en place du serveur, les différents types d'installation
- Configuration : page principale de la configuration, configuration de SVN/CVS, serveur de mail Hudson et le build, les meilleures pratiques et méthodes recommandées
- Stratégies et techniques de notification
- Build manuels, fixer les dépendances entre les travaux de build
- Jenkins et Maven : Rappel sur Maven, Configuration du build Maven, Déploiement dans un repository Maven

Travaux Pratiques :

- Mise en place du serveur, intégration Jenkins/Maven

Automatisation des tests

- Introduction, terminologie du test
- Automatisation des tests unitaires et d'intégration
- Configuration des rapports
- Mesurer la couverture de test
- Automatisation des tests d'acceptance
- Automatisation des tests de performance avec JMeter
- Optimiser les temps d'exécution des tests

Travaux Pratiques :

- Automatisation des différents types de test

Qualité du code

- Introduction, intégration de la qualité dans le processus de build
- Outils d'analyse disponibles : Checkstyle, FindBugs, CPD/PMD
- Configuration du rapport qualité avec le plugin Violations
- Rapport de complexité
- Rapport sur les tâches ouvertes

Travaux Pratiques :

A retenir

Durée : **3 jours** soit 21h.
Réf. **JENKI**

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

Jenkins (Hudson) - Intégration continue

Formation Management / Management de Projet / Outils de gestion de projets



- Intégration de CheckStyle et CPD/PMD

Automatisation du déploiement

- Introduction
- Mise en place du script de déploiement
- Mise à jour des bases de données
- Tests minimaux
- Retour en arrière

Travaux Pratiques :

- Mise en place d'un script de déploiement et de tests minimaux

Administration d'un serveur Jenkins

- Activation de la sécurité et mise en place simple
- Différents types de bases utilisateurs
- Gestion des autorisations et des rôles
- Journalisation des actions utilisateur
- Gestion de l'espace disque
- Monitoring de la charge CPU
- Sauvegarde de la configuration

Travaux Pratiques :

- Intégration à un annuaire base de données, mise en place des outils de monitoring

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Jenkins \(Hudson\) - Intégration continue](#)