

Mise en oeuvre de l'Usine Logicielle (Cas PHP et Java)

Formation Informatique / Bureautique / Sécurité



L'intégration continue (ou Usine Logicielle) est un ensemble de pratiques issues du génie logiciel qui participent à l'industrialisation des développements. Ces pratiques doivent être appliquées par l'ensemble des membres de l'équipe d'un projet informatique. Néanmoins, le développeur est considéré comme l'acteur principal. A chaque modification du code source, le développeur doit s'assurer que ces modifications n'ont pas introduit de régression afin de limiter les coûts de correction. C'est ainsi que l'intégration continue vise à garantir la qualité et la fluidité du cycle de développement à travers un ensemble d'outils constituant l'usine logicielle.

OBJECTIFS

- Comprendre et maîtriser les principes de l'Intégration Continue
- Comprendre la notion de build et l'utilité de gestionnaire de contrôle des versions
- Savoir automatiser la production logicielle
- Mettre en place un serveur d'Intégration Continue
- Configurer un projet sur un serveur d'intégration continue

PUBLIC

Chef de projet, Développeurs, DSI

PRE-REQUIS

- Connaissance en cycle de développement et la gestion de version
- Avoir une bonne connaissance en Java ou PHP est un plus.

PROGRAMME

Introduction

- Les étapes du cycle de vie logiciel
- Les types de test dans un Projet de développement
- Les principes de l'intégration continue
- Les prérequis
- Les différents outils de l'intégration continue
- Mise en place de l'environnement d'intégration continue

Le gestionnaire de contrôle de version

- Les fonctionnalités
- Les différents gestionnaires de sources. (SVN, Github)
- Les problématiques d'intégration des changements

L'automatisation des builds

- Qu'est-ce que la construction d'un logiciel
- Différents types de builds
- Travis, Jenkins et Maven

Gestion des livrables avec archiva

- Stratégie de mise à disposition du résultat construit
- Notion de dépôt d'artefacts
- Les principaux outils de gestion de dépôt d'artefacts: Nexus, Artifactory et Archiva
- Problématique de traçabilité du résultat et des informations de build

L'automatisation des tests

- Les différents types de tests (tests unitaires, tests d'intégration, tests d'acceptation, tests de performance)
- Les outils de test (PHPUnit, Junit, Jmeter, Selenium ...)
- Automatisation des tests
- Configuration des rapports
- Les environnements de tests
- La mise en œuvre de l'automatisation des tests

Le serveur d'intégration continue JENKINS

- Le rôle du serveur d'intégration continue.
- Les grandes fonctionnalités.
- Les plugins les plus utilisés
- Gestion des autorisations et des rôles
- Gestion de l'espace disque
- Monitoring

Gestion de la qualité du code avec SonarQube : la mise en place des métriques

- Les outils d'analyse et de reporting (Checkstyle, Findbugs, PMD...)
- La génération de rapports d'analyse

A retenir

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

☎ 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.

Mise en oeuvre de l'Usine Logicielle (Cas PHP et Java)

Formation Informatique / Bureautique / Sécurité



- Configuration de SonarQube
- La publication des résultats dans SonarQube
- La publication des résultats dans Jenkins

Communication

- Indicateurs de visibilité du résultat construit
- Statut, Santé et tendance
- Savoir réagir
- Communication avec des outils externes
- Notification par email et flux RSS

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 :

[Mise en oeuvre de l'Usine Logicielle \(Cas PHP et Java\)](#)