

Formation : Intégration continue, bonnes pratiques de mise en œuvre

Cours pratique - 3j - 21h00 - Réf. DIN

Prix : 2360 € H.T.

★★★★☆ 4,2 / 5

BEST

L'intégration continue est un des aspects essentiels des Méthodes Agiles. Elle vise à garantir la qualité et la fluidité du cycle de développement ainsi que le déploiement des nouvelles releases. Cette formation présente les bonnes pratiques et techniques associées pour la mettre en œuvre.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Comprendre les composantes et les principes de l'intégration continue
- ✓ Manipuler un gestionnaire de contrôle des versions
- ✓ Comprendre les mécanismes de la construction du logiciel et les outils de Build associés
- ✓ Configurer un projet sur un serveur d'intégration continue
- ✓ Déchiffrer les principaux métriques d'outils d'analyse de code
- ✓ Appréhender le rôle des dépôts d'artefacts et la gestion des configurations

Public concerné

Chefs de projet, développeurs, architectes.

Prérequis

Connaissances de base en développement logiciel.

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

PARTICIPANTS

Chefs de projet, développeurs, architectes.

PRÉREQUIS

Connaissances de base en développement logiciel.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

1 Introduction

- Les différents types d'environnement : développement, recette, production.
- La gestion des configurations : système et applicative.
- Le rôle des conteneurs applicatifs : Docker.
- Centralisation des configurations : puppet, Ansible.
- Industrialisation des déploiements.
- Mettre en place une plateforme d'intégration continue.

2 Gestion des versions

- Les fonctionnalités.
- Les différents gestionnaires de sources : centralisée ou distribuée.
- Les problématiques d'intégration des changements.
- Le rôle des branches et tags.

Travaux pratiques

Manipulation d'un dépôt Git.

3 Automatisation des Builds

- Qu'est-ce que la construction du logiciel ?
- Les Builds, cycle de vie de projet.
- Les outils de Build avec Maven.
- Plug-ins, profils et modules.

Travaux pratiques

Mise en place de la construction d'un projet simple (Maven).

4 Gestion des dépôts

- Rôles des gestionnaires de dépôts.
- Les types de dépôts : public, interne.
- La gestion des livrables (artifacts): releases, snapshots, déploiement.
- Organisation des dépôts : développement, test, production.
- Intégration des gestionnaires des dépôts avec les outils de Build, avec les outils de gestion des tâches.
- Exemples de solutions : Nexus, Artifactory...

Travaux pratiques

Publication d'artefacts dans Nexus.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

5 Automatisation des tests

- Quels tests et pour faire quoi ?
- Les environnements de tests.
- Présentation d'outils de test.
- La mise en œuvre de l'automatisation des tests.

Travaux pratiques

Mise en place de tests automatisés avec JUnit.

6 Serveur d'intégration continue

- Le rôle du serveur d'intégration continue.
- Les grandes fonctionnalités.
- La gestion des tâches (job).
- La dépendance entre tâches.
- Les serveurs : Hudson/Jenkins, CruiseControl, Bamboo...

Travaux pratiques

Configuration du projet sur un serveur d'intégration continue Jenkins.

7 Mise en place de métriques

- La génération de rapports.
- Les outils d'analyse et de reporting (PMD, Findbugs, Cobertura, Emma, Checkstyle...).
- La publication des résultats.

Travaux pratiques

Mise en place des outils de métriques.

8 Gestion du feedback

- La gestion d'un cycle complet.
- La traçabilité des changements.

Travaux pratiques

Utilisation de Sonar.

Parcours certifiants associés

Pour aller plus loin et renforcer votre employabilité, découvrez les parcours certifiants qui contiennent cette formation :

- [Parcours certifiant intégrer des modèles et des services d'intelligence artificielle - Réf. ZIS](#)
- [Parcours certifiant Concevoir et déployer des infrastructures DevOps automatisées - Réf. ZIH](#)

Solutions de financement

Plusieurs solutions existent pour financer votre formation et dépendent de votre situation professionnelle.

Découvrez-les sur notre page [Comment financer sa formation](#) ou [contactez votre conseiller formation](#).

Horaires

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

Les participants sont accueillis à partir de 8h45. Les pauses et déjeuners sont offerts.

Pour les formations de 4 ou 5 jours, quelle que soit la modalité, les sessions se terminent à 16h le dernier jour.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE

2026 : 20 mai, 20 mai, 12 oct., 12 oct., 16 nov.,
16 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 20 mai, 12 oct., 16 nov.