Formation Intégration continue, bonnes pratiques de mise en oeuvre

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

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 oeuvre.

Référence	DIN
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 330 €HT
Repas	repas inclus

Objectifs

| Identifier les composantes et les principes de l'intégration continue
| Manipuler un gestionnaire de contrôle des versions
| Identifier 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

| chefs de projet
| développeurs
| architectes

Prérequis

| connaissances de base en développement logiciel

Programme de la formation

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, Ancible.
| Industrialisation des déploiements.
| Mettre en place une plateforme d'intégration continue.

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.

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).

Gestion des dépôts
| Rôles des gestionnaires de dépôts.
| Les types de dépôts : public, interne.

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)
du 29 sept. au 1er octobre 2025

PARIS
du 22 au 24 septembre 2025

AIX-EN-PROVENCE
du 29 sept. au 1er octobre 2025

BORDEAUX
du 29 sept. au 1er octobre 2025

LILLE
du 29 sept. au 1er octobre 2025

LYON
du 29 sept. au 1er octobre 2025

NANTES
du 29 sept. au 1er octobre 2025

SOPHIA-ANTIPOLIS
du 29 sept. au 1er octobre 2025

STRASBOURG
du 29 sept. au 1er octobre 2025

TOULOUSE
du 29 sept. au 1er octobre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

| La gestion des livrables (artfacts): 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 taches.
| Exemples de solutions : Nexus, Artifactory...
| Travaux pratiques Publication d'artefacts dans Nexus.

Automatisation des tests
| Quels tests et pour faire quoi ?
| Les environnements de tests.
| Présentation d'outils de test.
| La mise en oeuvre de l'automatisation des tests.
| Travaux pratiques Mise en place de tests automatisés avec JUnit.

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, CruiseControle, Bamboo...
| Travaux pratiques Configuration du projet sur un serveur d'intégration continue Jenkins.

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.

Gestion du feedback
| La gestion d'un cycle complet.
| La traçabilité des changements.
| Travaux pratiques Utilisation de Sonar.

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.