



Formation Outil DevOps : Intégration continue avec JENKINS

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances pour mettre en place l'Intégration Continue, la Livraison Continue et le Déploiement Continu du code applicatif avec Jenkins. Le but étant d'automatiser toutes les tâches manuelles et répétitives afin d'accélérer le temps de mise sur le marché de nouvelles fonctionnalités applicatives.

Référence	DOJEN
Durée	2 jours (14h)
Tarif	1 690 €HT
Repas	40 €HT(en option)

Objectifs

- | Installer un environnement d'intégration continue basé sur Jenkins
- | Automatiser les build, l'exécution des tests et l'audit de la qualité du code source
- | Déployer sur une plateforme d'intégration continue ou de production avec Jenkins.
- | Intégrer Jenkins avec d'autres outils de l'écho système DevOps (SCM, Gestionnaire de tickets, dépôts d'artefacts...)

Public

| développeurs et chefs de projets désirant mettre en place un environnement d'intégration continue sur leurs projets.

Prérequis

| Connaissances d'un langage de programmation ou de Scripting.

Programme de la formation

Introduction

- | Notions des méthodes agiles
- | Intérêt de l'Intégration Continue et de la Livraison Continue dans le cycle de vie d'une application.

Vue d'ensemble de Jenkins

- | Jenkins, un outil d'automatisation
- | TP: Installation de Jenkins

Projets Jenkins

- | Création, gestion, exécution des projets et surveillance de leur état.
- | Tests unitaires (Analyse du résultat)
- | TP1: Création et compilation d'un projet « Freestyle »
- | TP2: Création et compilation d'un projet avec Maven

Intégration avec les Outils de Versioning

- | Intérêt de l'intégration de Jenkins avec un gestionnaire de version
- | TP : interconnexion Jenkins - GitHub

Qualité de Code et Taux de Couverture de Tests

- | Mise en place des analyses statiques et dynamiques de la qualité du code source.
- | TP : mesure de la qualité de code

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 23 au 24 juin 2025
- du 9 au 10 juillet 2025
- du 15 au 16 octobre 2025
- du 24 au 25 novembre 2025
- du 26 au 27 janvier 2026
- du 30 au 31 mars 2026

PARIS

- du 9 au 10 juillet 2025
- du 15 au 16 octobre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

Projets Paramétrés

- | Création des workflows de builds complexes avec « Parameterized Builds »
- | TP : Création des builds contenant des paramètres en entrée

Déploiements Automatisés

- | Mise en place des tests d'intégration et analyse du résultat
- | TP : Déploiement automatique d'une application Java sur le serveur Tomcat.

Jenkins Pipeline

- | Le langage de Scripting Jenkins DSL.
- | Archivage dans un gestionnaire de code source comme un code applicatif classique.
- | TP : Création de projets avec Jenkins DSL

Architecture Maître Esclave

- | Les principes de l'architecture Maître-Esclave « Jenkins »
- | L'accélération de l'exécution des tâches en utilisant les différents clusters Jenkins.
- | TP : Création d'une architecture maître/esclave, partage de charge

Administration de Jenkins

- | Gestion et configuration de Jenkins.
- | TP : Mise en place de la sécurité, sauvegarde/restauration

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.
- | 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.