

Mis à jour le 10/10/2024

S'inscrire

# Formation Bamboo CI/CD : L'automatisation et le déploiement de code

2 jours (14 heures)

## Présentation

La formation [Bamboo CI/CD](#) vous permettra d'automatiser et déployer du code grâce à un serveur en intégration continue et livraison continue basé sur le cloud. Durant cet enseignement, vous serez amenés à créer des builds et des plans de déploiement. Vous gagnerez ainsi en fiabilité et en flexibilité concernant toutes vos livraisons logiciels. Bamboo intègre la suite Atlassian qui vous procurera une expérience optimale si vous êtes des utilisateurs de Jira Software ou Bitbucket. Vous deviendrez capable de résoudre efficacement tous les problèmes d'erreurs ainsi que les soucis d'intégration. Comme toutes nos formations, celle-ci vous sera présentée avec la toute [dernière version stable](#) en date ainsi que l'ensemble de ses nouveautés (9.1 sortie en décembre 2022 à la date de l'article).

## Objectifs

- Savoir utiliser un système CI/CD
- Savoir créer et emballer du code avec Bamboo
- Fournir des fichiers de configuration d'application pour les environnements ciblés

## Public visé

Ingénieurs DevOps.

## Pré-requis

Expérience dans l'ingénierie DevOps.

## Programme de notre formation Bamboo CI/CD

### Introduction

- Qu'est-ce qu'Atlassian Bamboo ?
- Qu'est-ce que l'intégration continue (CI) ?
- Qu'est-ce que la livraison continue (CD) ?

## Préparer l'environnement de développement

- Installation et configuration d'Atlassian Bamboo
- Connecter Bamboo à une base de données externe
- Plateformes de prise en charge
- Utilisation de Bamboo en tant que service

## Agents de construction et artefacts

- Utilisation des agents de construction et de construction élastiques
- Création, compression et téléchargement d'artefacts

## Plan de construction

- Construire un projet
- Ajout au plan de construction
- Exécution du plan de construction
- Exécution de tests unitaires

## Déploiements

- Déploiement des artefacts
- Déploiement d'applications dans des environnements ciblés
- Déploiement avec des déclencheurs

## Administration

- Gestion des utilisateurs, des groupes et des autorisations
- Configuration du SMTP
- Élaboration et test automatisés de l'état du code source du logiciel.
- Mettre à jour les builds réussis et échoués
- Utilisation des outils de reporting pour l'analyse statistique
- Visibilité et gestion des artefacts ainsi que les environnements de publication

## Sécurité

- Authentification des agents
- Sécurisation contre les attaques SSRF
- Contrôle des clés de confiance
- Cryptage à l'échelle du système
- Chiffrement du mot de passe de la base de données
- Chiffrement des mots de passe dans server.xml
- Méthodes de protection de sérialisation

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.