

Continuous Integration met Bamboo

Doelgroep Cursus Continuous Integration met Bamboo

De cursus Continuous Integration met Bamboo is bedoeld voor developers, testers en beheerders die Bamboo willen gebruiken voor het opzetten van continuous integration projecten.

Voorkennis Cursus Continuous Integration met Bamboo

Ervaring met IT projecten in een DevOps omgeving met de Agile Development methodology en Scrum is bevorderlijk voor de begripsvorming maar niet strict noodzakelijk.

Uitvoering Training Continuous Integration met Bamboo

De theorie wordt besproken aan de hand van presentaties en demos en wordt afgewisseld met oefeningen. Demo projecten dienen te verheldering van de behandelde concepten. De cursus gaat in laatste versie van Bamboo. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

Certificering Continuous Integration met Bamboo

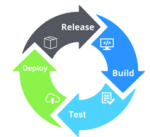
De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat Continuous Integration met Bamboo.

Duur: 2 dagen

Prijs: € 1499

[Open Rooster](#)


Bamboo



Continuous Integration with Bamboo



Bamboo

Inhoud Cursus Continuous Integration met Bamboo

In de cursus Continuous Integration met Bamboo leren de deelnemers hoe de nieuwste versie van Bamboo kan worden gebruikt voor het opzetten van een continuous integration en continuous delivery (CI/CD) pipeline. CI/CD is een best practice in agile development waarbij veranderingen in de code van een software project automatisch worden getest en geïntegreerd.

DevOps Process

CI/CD is een onderdeel van het DevOps process waarbij developers code veranderingen met regelmaat inchecken in een centrale repository, waarna tests en builds automatisch worden uitgevoerd. De tools verzekeren dat de nieuwe code correct is alvorens deze wordt geïntegreerd in het software project.

Bamboo Configuratie

De cursus start met een bespreking van de koppeling van Bamboo met versie beheer systemen als Git, CVS en Bitbucket en gaat in de tasks die Bamboo ondersteunt met build plans, stages en jobs.

Dashboards

Vervolgens komt aan de orde hoe je in het Bamboo Dashboard projecten maakt en build plans configureert met tasks en jobs. Hierbij wordt ook ingegaan op het instellen van triggers en het linken aan repositories.

Build Configuratie

Ook wordt meer in details aandacht besteed het configureren van build plans, jobs en stages, het instellen van connecties met repositories en het instellen van build triggers. Hierbij worden ook build notifications en het doorgeven van parameters behandeld.

Build Automation

Vorst wordt ingegaan op hoe Bamboo vele verschillende tasks met behulp van tools automatisch kan laten uitvoeren zoals Maven en Gradle Build tasks, .NET Build tasks, MSBuild en MSTest tasks en Selenium Tests. Automatic deployment komt daarbij eveneens aan de orde.

Administratie

Ook ruime aandacht gaat uit naar Bamboo Administration waarbij globale variabelen, user management, permissies en het instellen van bulk acties worden besproken.

Rapportages

Tenslotte passeren de rapportage mogelijkheden vanuit Bamboo de revue, waarmee inzicht kan worden verkregen in build history en build activity, failed builds en de audit log.

Modules Cursus Continuous Integration met Bamboo

Module 1 : Bamboo Intro	Module 2 : Projects and Plans	Module 3 : Configuring Plans
What is Bamboo? Continuous Integration Atlassian CI Server Version Control Git, CVS and BitBucket Supported Tasks Deployment Projects Build Plans Stages and Jobs Simultaneous Jobs Installing Bamboo Bamboo Server Port	Bamboo Dashboard Creating Projects Build Plans Default Job Extra Tasks Enabling the Plan Link Repository Configure Tasks Clone Build Plan Triggers Favorite Projects Filter Plans	Editing Build Plan Configuring Stages Configuring Jobs Configuring Stages Configuring Repositories Scheduled Build Triggers Repository Polling Adding New Branch Configuring Permissions Build Notifications Build History Expiration Passing Parameters
Module 4 : Task Execution	Module 5 : Bamboo Administration	Module 6 : Reports
Java Project Tasks Maven and Gradle .NET Tasks MSBuild and MSTest Linux Shell Build Powershell Build Selenium Tests Manual Builds Adding Deployment Web App Deployment Build Queue	Agents Global Variables User Management Linked Repositories Server Capabilities Global Permissions Add-on Management Exporting Build Plans Importing Build Plans Build History Bulk Actions	Bambo Reports Build Activity Build Duration Agent Utilization Build Failures Number of tests Viewing Build History Viewing Artifacts Successful Builds Failed Builds Audit Log