

## Continuous Integration met TeamCity

### Doelgroep Cursus Continuous Integration met TeamCity

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

### Voorkennis Cursus Continuous Integration met TeamCity

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 TeamCity

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 TeamCity. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

### Certificering Continuous Integration met TeamCity

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

Duur: 2 dagen

Prijs: € 1499

[Open Rooster](#)



Continuous Integration with  
Team City



## Inhoud Cursus Continuous Integration met TeamCity

In de cursus Continuous Integration met TeamCity leren de deelnemers hoe de nieuwste versie van TeamCity 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.

### TeamCity Configuratie

De cursus gaat van start met een bespreking van de configuratie van TeamCity en de koppeling van TeamCity aan versie beheer systemen als Git, CVS and BitBucket. Ook wordt ingegaan op de diverse build agents, build steps, gated commits, user configuratie en IDE integratie.

### Project Configuratie

Vervolgens wordt aandacht besteed aan project configuratie met project id's, meta runners en issue trackers. Hierbij komen ook project actions, parameters en het gebruik van shared resources aan bod.

### Build Configuratie

Voorst wordt in nader detail ingegaan op build configuraties in TeamCity en worden de diverse build steps, failure conditions, dependencies en parameters aan de orde gesteld. Hierbij wordt ook ingegaan op diverse agent requirements en VCS settings.

### Build Execution

En ook de uitvoering van build actions met Maven, Gradle of .NET staan op het programma van de cursus. Hieronder vallen ook de bespreking code inspections en code coverage en de uitvoering van Selenium Tests.

### Administration

Vervolgens is er ruime aandacht voor TeamCity Administration waarbij global settings, authenticatie settings, het maken van backups en het sturen van notifications worden besproken.

### Rapportages

Tenslotte passeren de rapportage mogelijkheden vanuit TeamCity de revu, waarmee inzicht kan worden verkregen in build history, usage statistics en agent logs.

## Modules Cursus Continuous Integration met TeamCity

<b>Module 1 : TeamCity Intro</b>	<b>Module 2 : Project Configuration</b>	<b>Module 3 : Build Configuration</b>
What is TeamCity? Continuous Integration CI by JetBrains Amazon Cloud Version Control Git, CVS and BitBucket Multiple Build Agents Multiple Users Build Configuration Build Steps Gated Commits IDE Integration Installing TeamCity TeamCity Port	Creating Projects Project ID's VCS Roots Builds Schedule Clean up Rules Projects from Scratch Projects by URL Project Configurations Issue Trackers Meta Runners Project Actions Parameters Shared Resources SSH Keys	General Settings Build Triggers Failure Conditions Build Features Build Steps Dependencies Passing Parameters Configuration Actions Copy Configuration VCS Settings Pause Triggers Agent Requirements Extract Meta-Runner Extract Template
<b>Module 4 : Build Actions</b>	<b>Module 5 : TeamCity Administration</b>	<b>Module 6 : Reports</b>
Running Builds Maven and Gradle .NET Steps Powershell Runner Code Inspections Code Coverage Ant Runner Duplicate Code Finder XCode Projects Selenium Tests Pinning Builds	Global Settings Personal Settings Viewing Build Time Viewing Disk Usage Favorite Builds Audit and Actions Authentication Settings Backup Builds Importing Backup Managing Build Queue Setting Up Notifications	Report Tabs Test Reports Usage Statistics Tracking Changes Build History Sorted Builds Agent Logs Agent Summaries Viewing Artifacts Build Investigations TeamCity REST Api