

Continuous Integration med Jenkins grundkurs

# En förutsättning för en effektiv agil organisation

Continuous Integration (CI) är en metod inom mjukvaruutveckling som växer i popularitet, och används av allt fler företag till både mindre projekt och till stora industriprojekt. Vad gör metoden så populär och hur går man tillväga för att sätta upp en egen CI miljö?

**BESKRIVNING.** CI är en metod som härstammar från, och bygger på, agila utvecklingsmetoder. Grundidén med CI är att utvecklarna ska leverera, testa och integrera den nyutvecklade koden ofta, gärna en eller flera gånger dagligen. Genom att göra detta på ett effektivt sätt kan man eliminera integrationskonflikter, effektivisera utvecklingen och reducera antalet fel.

För att effektivt hantera kontinuerliga leveranser bör man känna till och följa grundläggande CI-principer. Dessutom krävs det verktyg som kan hantera automatisk integration och test för att det ska gå att tillämpa.

Denna intensivkurs kommer introducera deltagaren i grundläggande CI-teori och genom många hands-on övningar gå igenom alla de steg som behövs för att sätta upp en egen CI-miljö och prova på att arbeta i ett CI-projekt. Fokus ligger på hur man sätter upp flexibla och skalbara integrationsplattformar utan att kompromissa med stabilitet eller säkerhet.



**MÅLGRUPP.** Kursen vänder sig till dig som vill förstå grunderna kring CI och prova på att bygga och arbeta i ett CI projekt. Övningarna är framtagna för utvecklare, testare eller managers som vill lära sig verktygen och hur man använder dem.

**FÖRKUNSKAPER.** Inga speciella förkunskaper krävs.

**MÅL MED KURSEN.** Efter genomgången kurs kommer du att ha en förståelse för vad CI handlar om och hur det kan ge värde i din organisation. Du kommer att ha grundläggande kunskap om och praktisk erfarenhet av verktyg för automatisering av integrationskedjan.

**KURSLÄNGD.** 1 dag

**KURSANSVARIG.** Erik Simmons

**SPRÅK.** Svenska. Engelska på begäran.

**KURSKATEGORI.** Systemutveckling

## KUR SINNEHÅLL

- Introduktion till CI
- Presentation av CD och DevOps
- Uppsättning av egen CI miljö
- Automatisering med Jenkins
- Integration med Git och JUnit
- Pipelines as Code
- Säkerhet och skalbarhet
- Branchning strategier
- Visualisering
- CI best practices

teori  
utvecklande

pratik  
utmanande

COMBITECH