

Utveckling med modern Java

Bygg mikrotjänster med Java

Under kursen får du en översikt över de mest använda delarna och grunderna i språket Java. Vi arbetar med en blandning av exempel och övningar för att ge en förståelse för hur du kan bygga en modern mikrotjänst, med ett REST-API och databas.

Beskrivning. Kursen är indelad i tre tillfällen där vi vid första tillfället kortfattat går igenom grunderna i Java och de mest använda delarna i språket. Vi kommer också titta på vilka tredjepartsbibliotek som finns och gå igenom grunderna i byggverktyget Maven. Tillfälle två och tre kommer vi att tillsammans bygga upp ett REST-API från grunden med databas och enhets- samt BDD-tester.

Målgrupp. Kursen vänder sig till dig som är nyfiken på Java och till dig som redan har viss erfarenhet och gärna vill lära dig mer.

Förkunskaper. Tidigare erfarenhet av objektorienterad programmering.

Mål med kursen. Målet med kursen är att genom exempel, samt egen laboration ge en förståelse för hur man kan använda modern Java och de vanligaste tredjepartsbiblioteken/ramverken för att bygga en mikrotjänst med ett webb-API.

Kurslängd. 2,5 dagar (uppdelat på tre tillfällen. Två heldagar och en halvdag).

Kursansvarig. Martin Frisk

Språk. Svenska

Kurskategori. Systemutveckling

Kursinnehåll

- Grunderna i Java
- Maven
- Nytt från Java11 till Java20
- Spring Boot, Dropwizard och/eller något annat webbramverk
- Bygga ett REST-API
- Databashantering
- Enhetstestning med JUnit
- BDD med Jbehave/Cucumber