

JAV350: Cursus Java voor Testers

Code: JAV350

Duur: 3 dagen

Prijs: € 1400

Doelgroep voor de cursus Java voor Testers

De cursus Java voor Testers is bestemd voor ervaren testers die willen leren Java, JUnit en Cucumber te gebruiken voor het schrijven van test scripts.

Voorkennis Training Java voor Testers

Voor deelname aan deze cursus is kennis van testen vereist. Ervaring met programmeren is bevorderlijk voor de begripsvorming maar niet vereist.

Uitvoering Java Testers Cursus

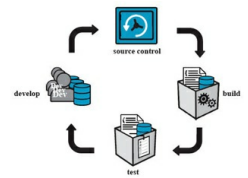
De cursus Java voor Testers heeft een hands-on karakter. De theorie wordt behandeld aan de hand van presentatie slides en wordt afgewisseld met praktische oefeningen. Het cursusmateriaal is Engelstalig. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

Java Cursus Certificaat

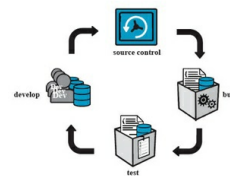
De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat Java voor Testers.

Inhoud cursus Java Testers

In de cursus Java voor Testers leert u de basis syntax van [Java](#) en hoe deze te gebruiken bij het schrijven van JUnit test scripts en Cucumber scenario's. Aandacht wordt besteed aan de diverse data types in Java en de flow control constructies. Eveneens komt het gebruik van classes en objects met methods, parameter passing en private en public data aan de orde. En ook exception handling in Java en het Java collection framework komen aan de orde. Aandacht wordt tevens besteed aan de opzet van JUnit tests, de structuur van JUnit tests, de daarbij gebruikte annotaties en assert statements, de uitvoering van JUnit tests in een Eclipse omgeving evenals de rapportage over de uitkomst van de tests. Tenslotte komt ook het Cucumber Framework aan de orde en de mini language Gherkin aan de orde en de integratie met JUnit. De demos en exercises in de cursus worden gedaan in een JUnit omgeving en zijn dan ook direct toepasbaar bij het schrijven van test scripts. Ook wordt aandacht besteed aan het automatiseren van tests in het kader van het opzetten van continuous integration. Hierbij worden de projecten in het dependency management tool Maven gebouwd. De cursus vormt een goede basis om deel te nemen aan de cursus [Web Testing met Selenium](#).



Java for Testers



Module 1 : Basic Concepts	Module 2 : Language Syntax	Module 3 : Classes and Objects
Java Overview Java Editions Java Platform Java Community Process Java Language Compiling Java Programs Running Java Programs Compiler and Interpreter Application Structure Packages Jar files Classpath Java Libraries Maven	Java Comments Variables Types of Variables Primitive Data Types Block Statements Operator Precedence Flow Control if else Statements switch Statement for and while Loop break and continue Arrays Enhanced for Loop Strings	Class Definition Encapsulation Access Modifiers Constructors Creating Objects Fields and Methods Using Objects static Modifier this Keyword Parameter Passing Method Overloading Object References final Modifier Object Destruction
Module 4 : Exception Handling	Module 5 : Collections	Module 6 : JUnit and Cucumber
Error Conditions Exceptions in Java Exception Handling Syntax Exception Hierarchy Multiple Catch Clauses finally Clause Exception Information Predefined Exceptions Common Exceptions Throwing Exceptions User Defined Exceptions Chained Exceptions Rethrowing Exceptions Stack Traces	Collection Framework Framework Branches Implementation Classes Legacy Collections Collection Interface Iterator Interface Concrete Collections List Interface ArrayList Class LinkedList Class Map Interface Optional Methods Views Using Generics	What is JUnit? Annotations Test Cases Assert Statements Fixtures Test Suites Testing for Exceptions What is Cucumber? User Stories Scenario's Feature Files Gherkin Keywords Given When Test Automation