

Java voor Managers

Doelgroep Cursus Java voor Managers

Managers van Java software teams, projectleiders van Java software projecten, junior Java developers en andere geïnteresseerden die inzicht willen krijgen in Java software.

Voorkennis Cursus Java Managers

Algemene basiskennis van computer systemen en software ontwikkeling is vereist. Ervaring met programmeren is een voordeel bij het volgen van deze cursus.

Uitvoering Training Java voor Managers

De theorie wordt behandeld aan de hand van presentatie slides en wordt afgewisseld met oefeningen. De theorie wordt verduidelijkt met demos. De cursus heeft een hands-on karakter. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

Certificering Java voor Managers

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

Duur: 3 dagen

Prijs: € 1999

[Open Rooster](#)



Java for Managers



Inhoud Cursus Java voor Managers

In de cursus Java voor Managers leren managers de basis principes van object georiënteerd programmeren in Java en de werking en mogelijkheden van Java technologie. Aandacht wordt besteed aan zowel client als server technologie.

Java Language Fundamentals

De cursus is er steeds op gericht de principes duidelijk te krijgen, zonder in details te treden. Zowel de syntax en control flow constructies van de Java taal worden besproken als object georiënteerde zaken, zoals classes, inheritance, interfaces en exceptions. Ook een bespreking van UML als modelleer taal voor software systemen staat op de agenda van de cursus.

Java GUI Clients

Wat betreft client technologie komen zowel Rich Client Applications met GUI's als applets en Java Web Start applicaties aan bod.

Java Enterprise Edition

Ten aanzien van de server technologie wordt de focus gelegd op Java Enterprise applicaties die draaien op applicatie servers en Java EE technologieën zoals Servlets, JSP en EJB's krijgen de aandacht.

Java Data Access

Ook staan de verschillende manieren waarop Java applicaties gegevens kunnen opslaan op het programma. Zo wordt er aandacht besteed aan Direct File I/O, serialization, JDBC, Hibernate en de Persistence API.

Messaging en Web Services

Tot slot komen diverse Java technologieën voor integratie met andere systemen aan de orde zoals RMI, JMS en Web Services. De cursus behandelt de onderwerpen die gevraagd worden op het Java Associate examen 1Z0-850.

Modules Cursus Java voor Managers

Module 1 : Java Platform	Module 2 : Java Language	Module 3 : Object Orientation and UML
History of Java Java Overview Java Editions Java Platform Java Community Process Java Libraries Java Language Compiling Java Programs Running Java Programs Compiler and Interpreter Application structure Garbage Collection Packages Import statement	Variables Types of Variables Primitive Data Types Block Statements Operator Precedence if else Statements switch Statement for and while Loop do while Loop break and continue Arrays Enhanced For Loop Strings Formatted Output	Programming Paradigms Procedural Programming Object Oriented Programming Classes and Objects Abstraction and Modularity Encapsulation and Data Hiding Inheritance and Polymorphism UML Diagrams Use Cases Sequence Diagrams Class Relationships Generalizations Associations and Aggregations Class Diagrams
Module 4 : Classes and Interfaces	Module 5 : Rich Clients	Module 6 : Java EE Applications
Java Class Definition Access Modifiers Constructors Creating Objects Fields and Methods Overloading and Overriding this keyword extends keyword Abstract Classes Interfaces Exceptions Packaging in JAR Threads Java Beans	Java GUI's Abstract Window Toolkit GUI Design with AWT AWT Containers Window Containers AWT Controls Swing AWT versus Swing Swing Component Hierarchy Layout Managers Event Delegation Model Java Applets Java Plug-In Java Web Start	Java EE Enterprise Challenges Java EE Standard Java EE Servers Web Components EJB Components Persistent Entities Java EE and Web Services Container Services Java EE Deployment Annotations Packaging in EAR Files Development Roles Java EE API's
Module 7 : Servlets and JSP's	Module 8 : Java Persistence	Module 9 : Integration Technologies
What is a Servlet? Possible Servlet Tasks HTTP Protocol Form Submissions Concurrent Access What is a JSP? JSP Translation Time JSP Request Time Scopes in Web Applications ServletContext Scope Session Scope Classic MVC Pattern Model 2 Architecture Web Application Structure	Java Persistence Traditional Persistence Transparent Persistence Direct File I/O Serialization Java Database Connectivity JDBC Architecture Problems with JDBC Hibernate Persistent Classes Mapping Files Persistence API Entities Entity Lifecycle	Remote Method Invocation RMI Architecture Remote Interface and Object Stubs and Skeletons Remote Object Use Java Message Service Messaging Models Point to Point Publish and Subscribe JMS Programming Model Web Services SOAP and WSDL WSDL and Code Generation JAX-WS and SAAJ