

Java Certificering

Doelgroep Cursus Java Certificering

De cursus Java Certificering is bestemd voor ervaren Java developers die zich willen voorbereiden op het Java 8 [OCA](#) (Oracle Certified Associate) en OCP (Oracle Certified Professional) examen.

Voorkennis Cursus Java Certificering

Om aan deze examen training te kunnen deelnemen is ruime kennis en ervaring met object georiënteerde concepten en programmeren in [Java](#) is vereist

Uitvoering Training Java Certificering

De cursus is een examen training waarin naast theorie en demos verschillende proefexamens met test vragen voor de examens worden besproken. De theorie wordt afgewisseld met praktische oefeningen. Het cursusmateriaal is in het Engels. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

Officieel Certificaat Java

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat van deelname aan de cursus Java Certificering

Duur: 2 dagen

Prijs: € 1499

[Open Rooster](#)



Java Programmer
Certification



Inhoud Cursus Java Certificering

In de cursus Java Certificering worden de deelnemers voorbereid op het Java OCA (Oracle Certified Associate) en OCP (Oracle Certified Professional) examen.

Examen Training

De cursus is een examen training waarin de vragen die gesteld kunnen worden op deze examens centraal staan. Op basis van test vragen en proefexamens, worden de onderwerpen die deel uitmaken van de examens behandeld.

Speciale Onderwerpen

Speciale aandacht wordt besteed aan onderwerpen die vaak als moeilijk worden beschouwd zoals concurrency en synchronisatie. Evenals aan features die zijn toegevoegd in de latere versies van Java zoals lambda's en streams.

Taal Syntax

Aan de orde komen ook generics, collection classes, database access met JDBC en new I/O. Onderwerpen als declarations en access control, object orientation, assignments en operators, flow control, exceptions en assertions, strings, I/O formatting en parsing, inner classes staan tevens op het programma.

Maatwerk Inhoud

Afhankelijk van de interesse van de deelnemers kunnen bepaalde onderdelen desgewenst met meer diepgang worden behandeld.

Modules Cursus Java Certificering

Module 1 : Concurrency	Module 2 : Lambda's	Module 3 : Generics
Concurrency Package Task Scheduling Framework Executor Interface ExecutorService Callables and Futures ScheduledExecutorService Synchronizers Semaphores and Exchanger CountdownLatch CyclicBarrier Concurrent Collections BlockingQueue Interface Lock Interface Reentrant Locks Atomic Variables	Passing Functionality Lambda Expressions Lambda Syntax Lambda Variable Access Lambda Scoping Rules Functional Interfaces Predicate Interface Consumer Interface Supplier Interface Function Interface UnaryOperator Interface BinaryOperator Interface Method References @FunctionalInterface Custom Functional Interfaces	What are Generics? Type Erasure and Raw Types Generics and Subtyping Bounded Type Parameters Wildcards Generics in Collections ArrayList and LinkedList TreeSet and Hash Set HashMap and TreeMap ArrayDeque objects Comparable and Comparator Collections Streams and Filters Iteration using forEach Filtering using Lambda's Stream Pipeline
Module 4 : Database Access	Module 5 : Streams	Module 6 : New IO
JDBC Architecture JDBC Drivers and URL's Database Connections Executing Statements Querying Databases Update Statements Retrieving Results Handling Errors Prepared Statements Database Metadata Transactions Commit and Rollback Rowset Interfaces	What are Streams? Lazy Evaluation and Parallelization Core Stream Methods forEach, Map and Filter findFirst and findAny toArray and collect Optional Class Limiting Stream Size allMatch and anyMatch Number Specialized Streams Reduction Operations Parallel and Infinite Streams collect and flatMap Method	What is NIO? Synchronous I/O Processing Asynchronous I/O Processing Working with Buffers IO Channels Selectable Channels Selectors Selection Keys Character Sets Using Path Class Directory Traversing PathMatcher class Using WatchService