

## JAV450: Cursus Java EE Overview

Code: JAV450

Duur: 1 dag

Prijs: € 499

### Doelgroep Training Java EE Overview

De cursus Java EE Overview is bedoeld voor developers, designers, beheerders en architecten die een overzicht willen krijgen van de mogelijkheden en de werking van het Java EE (Enterprise Edition) platform.

### Voorkennis om deel te nemen aan de Cursus Java EE Overview

Kennis van moderne software technologieën zoals C++, Java of .NET en Web applicaties is wenselijk.

### Uitvoering Training Java EE

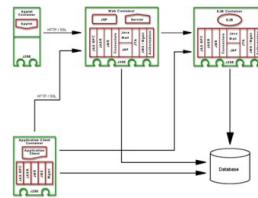
De theorie wordt besproken aan de hand van presentatie slides. De concepten worden geïllustreerd met demo's en er is gelegenheid om te oefenen. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

### Officieel Certificaat Java EE Overview

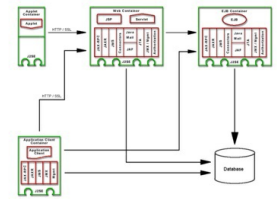
De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat Java EE Overview.

### Inhoud Java EE opleiding

De cursus Java EE overview geeft een overzicht van de Java EE standaard zoals die in applicatie servers zoals GlassFish, WebSphere en JBoss is geïmplementeerd. De eisen die gesteld worden aan Enterprise Applicaties zoals scalability, failover en distribution worden besproken en hoe aan deze eisen wordt voldaan door de Java EE platform. Aandacht wordt besteed aan de rol van de verschillende Java EE Application Components zoals Java Servlets, Java Server Pages en Enterprise Java Beans. In dit opzicht komt ook het JSF Framework voor Java Web Applications aan de orde. Belangrijke Java EE services zoals JNDI (Java Naming en Directory Interface) en JTA (Java Transaction API) maken eveneens deel uit van de leerstof. Verder worden de verschillende opties voor het benaderen van databases worden behandeld. Er wordt aandacht besteed aan zowel de op SQL gebaseerde Java Database Connectivity (JDBC) technologie als de meer recentere Persistence API voor het direct opslaan van objecten. Verder passeren ook andere Java technologieën in het kader van Java EE, zoals Web Services op basis van SOAP en REST, de revu. Gedurende de dag zullen verschillende applicatie servers en Enterprise Java Bean containers die de Java EE standaard implementeren worden besproken. Als de tijd het toelaat wordt, JMX, Java Management Extensions, als een optionele module behandeld.



### Java EE Overview



Module 1 : Java EE Intro	Module 2 : Servlets, JSP and JSF	Module 3 : Enterprise Java Beans (EJB)
Java Editions Enterprise Application Challenges Java EE Standard Java EE Servers Web Components EJB Components Java EE and Web Services Deployment Descriptors Annotations Packaging in EAR Files Java EE Deployment Configurable Services Java EE API's	Servlets and JSP's Translation and Request Time Problems with Servlets and JSP Classic MVC Pattern Model 2 Architecture Using Java Beans Scopes in Web Applications ServletContext Scope Session Scope Java Web Applications Web Application Structure MVC Frameworks Java Server Faces	Types of Enterprise Beans Distributed Object Foundation Architecture of an EJB Enterprise Bean Class EJB Object at work Remote Interface Session Beans Statefull and Stateless Session Bean Pooling Message Driven Beans JNDI Naming Context Locate resources with JNDI Context and Dependency Injection
Module 4 : Java EE Persistence	Module 5 : Java EE Web Services	Module 6 : Optional Module : JMX
Java EE Persistence Direct File I/O Serialization Java Database Connectivity JDBC Drivers and URL's Transparant Persistence Object Relational Mapping Persistence API Entity Classes Entity Manager Persistence Context Entity Managers	What is a Web Service? Web Service Standards Web Service Types XML-Schema, SOAP and WSDL JAX-WS Web Services Servlet Based Endpoint Stateless Session Bean Endpoint JAX-WS Annotations REST Web Services Standard HTTP Methods Resource URI Access Content Negotiation	What is JMX? JMX Goal Where does JMX API fit? Managed Beans JMX Architecture Management Consoles Protocol Adapters Standard MBeans Implementing MBeans Naming MBeans MBean Server Registering MBeans