

Java Enterprise Edition

Ontwikkel complexe zakelijke applicaties met J2EE

Java 2 Enterprise Edition, of kortweg J2EE, is uitermate geschikt om complexe bedrijfsapplicaties mee te ontwikkelen. Deze Java-versie biedt uitgebreide ondersteuning voor de infrastructuur van een gedistribueerde, zakelijke applicatie. Én optimale voorzieningen voor authenticatie, gelijktijdig gebruik door meerdere users, geautomatiseerde dataopslag, data-integriteit en integratie van oudere applicaties. Dit maakt de toepassingsmogelijkheden eindeloos. Tijdens de vijfdaagse cursus Java Enterprise Edition leer je professionele en geavanceerde enterprise applicaties ontwikkelen. Van lichte tot zware zakelijke applicaties. En van interne bedrijfsapplicaties tot online applicaties met veel gebruikers en een hoge beschikbaarheid.

Inhoud

In de vijfdaagse cursus Java EE ga je aan de slag met de modules binnen Java Enterprise Edition. Je maakt kennis met de three-tier filosofie en leert hoe dit concept in J2EE wordt toegepast. Verder leer je werken met Java Server Pages, Enterprise Java Beans en de meest gebruikte begrippen en expressies. En ten slotte ga je aan de slag met veelvoorkomende toepassingen en handelingen, zoals RESTful Webservices, Websockets en Java testing.

Onderwerpen

In de cursus J2EE komen de volgende onderwerpen aan de orde:

- Introductie Java EE
- De three-tier filosofie (Model-View-Controller principe)
- Java Server Pages (JSP's):
- Genereer dynamisch HTML, XML of andere inhoud met Java Server Pages (JSP's)
- JSP syntaxis, directieven, actions, scriptelementen en variabelen
- JSP tag library
- Java Persistence API (JPA): leg een relatie tussen je database en Java classes
- Wat is Object Relational Mapping (ORM)?
- Wat is een POJO en hoe kun je deze aanpassen voor opslag in een database?
- Enterprise JavaBeans (EJB): communicatie, persistentie, transacties, parallelle uitvoering, beveiliging



- Dependency Injection: ontwikkel losse onderdelen en verbind ze aan elkaar
- Hoe maak je een Java EE applicatie veilig?
- Java Messaging Service (JMS)
- API's ontwerpen met RESTful Webservices
- Java Websockets gebruiken
- Servlets
- Java EE Testing

Doelgroep

De cursus Java EE is bedoeld voor ervaren Java Developers die high-traffic en multi-user bedrijfsapplicaties willen ontwikkelen.

Lesmethodiek

Learnit biedt de cursus J2EE aan als klassikale training. De training vindt plaats in kleine groepen en wordt verzorgd door een ervaren trainer. Theorie en oefenopdrachten wisselen elkaar af, waardoor je het geleerde direct in de praktijk kunt brengen. Je kunt de training volgen op je eigen laptop of op een oefenlaptop van Learnit Training. Na afloop wordt een Learnit-certificaat uitgereikt als bewijs van deelname.

Resultaat

Na afloop van de training J2EE:

- ken je de functies en mogelijkheden van Java EE
- begrijp je de three-tier filosofie (Model-View-Controller principe)
- weet je wat Java Server Pages (JSP's) zijn en hoe je ze toepast
- ken je de Java Persistence API (JPA) en kun je hem gebruiken
- ken je de begrippen POJO en ORM
- weet je wat Enterprise JavaBeans (EJB) zijn en kun je de diverse soorten benoemen
- kun je losse onderdelen ontwikkelen en aan elkaar

- verbinden (Dependency Injection)
- weet je hoe je een Java EE applicatie veilig maakt
 - ken je de Java Messaging Service (JMS) API en weet je hoe hij werkt
 - kun je API's ontwerpen met RESTful Webservices
 - kun je Java Websockets gebruiken
 - weet je wat servlets zijn en waarvoor ze dienen
 - kun je applicaties ontwikkeld in Java EE testen
 - ben je goed voorbereid op het behalen van het officiële J2EE-certificaat.



Certificaat

Na afronding van de training wordt een Learnit-certificaat uitgereikt als bewijs van deelname.

Vereiste voorkennis

Om deel te nemen aan de cursus Java Enterprise Edition heb je ervaring met het programmeren van complexe applicaties in Java nodig en affiniteit met de JPA-API. De cursus wordt gegeven in het Nederlands maar het lesmateriaal is in het Engels, dus goede beheersing van de Engelse taal is vereist.

Lesvorm

Klassikaal