

# Lead Developer Java

De Lead Developer Java is primair verantwoordelijk voor het ontwikkelen van functionaliteit in alle lagen van een applicatie en het begeleiden en aansturen van de overige ontwikkelaars in het team. Daarbij is hij goed op de hoogte van de functionaliteit die de Java EE API en JSE API bieden. Hij is verantwoordelijk voor het opstellen en gebruiken van codeerstandaards en -richtlijnen (Java, PL/SQL, HTML etc.). Hij heeft een adviserende taak richting de IT-Architect en draagt zorg voor een correcte implementatie conform de systeemarchitectuur.

De Lead Developer Java is in staat de logica van een applicatie onder te verdelen in presentatielogica, businesslogica en data-accesslogica. Hij is in staat om deze logische verdeling om te zetten naar een fysieke multi-tier implementatie conform de Java EE-architectuur. Hij kent ook de consequenties van deze architectuur en is in staat voor de implementatie hiervan zorg te dragen. Hij is thuis in de aspecten van component based development en weet wat componenttechnologie te bieden heeft en hoe deze moet worden ingezet. Hij kan afwegingen maken die de performance, beveiliging en schaalbaarheid van een applicatie ten goede komen. Hij heeft een gedegen kennis van security-aspecten, relevante applicatie servers en gedistribueerde softwaresystemen. Tevens vindt er op regelmatige basis afstemming plaats met de IT-Architect. Met betrekking tot dataopslag heeft de Lead Developer kennis van relationele databases en SQL. Hij is bekend met stored procedures, constraints en datamodelering en weet op welke manier de referentiële integriteit van een database kan worden gewaarborgd. Wanneer gegevens uit een database nodig zijn, weet hij hoe een koppeling gemaakt kan worden vanuit de applicatiecomponenten met de database. Zowel JDBC als Entities zijn voor de Lead Developer bekend. Indien er binnen een project gebruik gemaakt wordt van UML als ontwerpmethodiek, is de Lead Developer Java in staat om UML-diagrammen te lezen, te schrijven en te implementeren. In workshops geeft hij zijn visie op de beschreven functionaliteit.

## Vereiste kennis en ervaring

- Kennis van projectaanpak, ontwerpmethodieken en Design Patterns**
  - Technisch gerichte ontwerpmethoden en -technieken, zoals bijv. UML
  - Gegevensanalyse en -modellering
  - Methoden en technieken voor applicatie(component)bouw
  - Object Oriëntatie en Component Based Development
- Kennis van de (on)mogelijkheden van het Java EE-platform**
  - Goede kennis van de Java programmeertaal en de Java API's
  - Java Fx, JavaBeans, JDBC, Security, Networking
  - JNDI, RMI, Servlets, JSP, EJB, JSF, CDI en JPA
- Kennis van applicatie integratiemogelijkheden**
  - Web Services, HTTP, SOAP, JMS, REST
- Kennis van beschikbare serverproducten en standaardoplossingen**
  - Web Server (Apache, IIS etc.)
  - Application Server (WSAS, Oracle Weblogic etc.)
  - Database Server (Oracle, MS SQL Server etc.)
- Kennis van veelgebruikte design patterns en Frameworks (bijvoorbeeld AngularJS Hibernate etc.)**
- Kennis van concepten en industriestandaarden**
  - Webtechnologie (bijvoorbeeld HTML, JavaScript etc.)
  - XML en gerelateerde technologieën (bijvoorbeeld XSL-T, XPath, DOM, XML Schema's etc.)
- Omgevingskennis**
  - Opstellen technische documentatie (UML, MS Word, Visio, Templates etc.)
- Kennis van een modelleertool (bijvoorbeeld Visio, Rational Rose, Select Enterprise, Rational XDE etc.)**

