

## Java Spring

### Ontwikkel innovatieve en complexe webapplicaties met Java Spring

Het Java Spring Framework is een open source variant van Java, ontwikkeld om het aantal coderegels te reduceren, leesbaardere broncodes te maken, broncodes gemakkelijker te hergebruiken en aanpassingen op bestaande codes makkelijker te maken. Deze Java-versie is uitermate geschikt om interactieve webapplicaties te ontwikkelen, zoals chatfuncties, geavanceerde enterprise applicaties of desktop applicaties. Hoe kun je complexe webapplicaties ontwikkelen met behulp van Java Spring? Wat is de kracht van aspectgeoriënteerd programmeren? Je leert het in de vijfdaagse cursus Java Spring.

### Inhoud

In de vijfdaagse training Java Spring ga je aan de slag met de modules binnen het Java Spring Framework. Je maakt kennis met het concept van en de filosofie achter aspectgeoriënteerd programmeren. En je leert hoe dit het ontwikkelen van innovatieve applicaties eenvoudiger maakt. Verder komt aan bod hoe je de ontwikkelde applicaties naadloos laat communiceren met een database en databasetransacties optimaal kunt beheren. En tenslotte ga je aan de slag met veelvoorkomende toepassingen en handelingen, zoals RESTful Webservices, Websockets en Spring testing.

### Onderwerpen

In de cursus Java Spring komen de volgende onderwerpen aan de orde:

- Introductie Java Spring
- Het Java Spring Framework
- Welke professionele applicaties kun je ontwikkelen met Java Spring: onder andere desktop applicaties, webapplicaties en enterprise applicaties
- Inversion of control: andersom programmeren in Java Spring
- Dependency Injection: ontwikkel losse onderdelen en verbind ze aan elkaar
- Spring Configuration
- Eenvoudiger zelfstandige Spring-applicaties (microservices) bouwen met Spring Boot
- Aspect-georiënteerd programmeren (AOP) met Java Spring
- Spring JDBC (Java Database Connectivity): laat uw Java applicaties met een database communiceren
- Transaction Management: samenhangende acties in



5 dagen

€ 2875,-excl BTW

5 dagen, start ma 6 jan.

Inschrijven

5 dagen, start ma 20 jan.

Inschrijven

5 dagen, start ma 20 jan.

Inschrijven

[Meer actuele data](#)

- een database beheren
- API's ontwerpen met RESTful Webservices
- Java Websockets gebruiken
- Spring testing

### Doelgroep

De cursus Java Spring is bedoeld voor ervaren Java Developers die Java desktop, web of enterprise applicaties willen ontwikkelen met behulp van het Java Spring Framework.

### Lesmethodiek

Learnit biedt de cursus Java Spring 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 Java Spring:

- weet je wat aspectgeoriënteerd programmeren (AOP) inhoudt en wat het verschil is met objectgeoriënteerd programmeren
- ken je de voordelen en nadelen van

- aspectgeoriënteerd programmeren
- ken je het concept en de basisbegrippen van Java Spring
- weet je hoe het Java Spring Framework in elkaar zit
- weet je wat de gedachte is achter Inversion of Control en hoe je dat moet toepassen
- kun je het Dependency Injection concept toepassen om applicaties te ontwikkelen
- weet je hoe je codes korter en leesbaarder kunt maken met Spring Configuration
- kun je eenvoudiger zelfstandige Spring-applicaties (microservices) bouwen met Spring Boot
- kun je Java applicaties met een database laten communiceren via Spring JDBC (Java Database Connectivity)
- weet je hoe je samenhangende acties in een database kunt beheren met Java Transaction Management
- kun je API's ontwerpen met RESTful Webservices
- weet je waarvoor en hoe je Java Websockets gebruikt
- weet je hoe Spring testing werkt
- kun je met Java Spring professionele webapplicaties, enterprise applicaties of desktop applicaties ontwikkelen.



## 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 Spring heb je ervaring met programmeren in Java nodig en kennis van objectgeoriënteerd programmeren. Basiskennis van webapplicaties en XML is aan te bevelen. 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

