

## Java EE Web Development met JSF

### Doelgroep Cursus Java EE Web Development met JSF

De cursus Java EE Web Development met JSF is bedoeld voor developers die Java Web applicaties met het standaard JSF 2.x Framework willen bouwen.

### Voorkennis Cursus JSF

Om aan deze cursus te kunnen deelnemen is ervaring met programmeren in Java en object oriëntatie vereist. Voorkennis van Java EE Web Applications is bevorderlijk voor een goede begripsvorming.

### Uitvoering Training Java EE Web Development met JSF

De theorie wordt behandeld aan de hand van presentatie slides en wordt afgewisseld met oefeningen. Demos zorgen voor een verheldering van de theorie. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

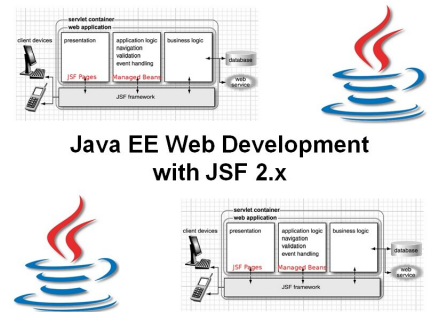
### Officieel Certificaat JSF

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat Java EE Web Development met JSF.

Duur: 4 dagen

Prijs: € 2999

Open Rooster



Java EE Web Development  
with JSF 2.x

## Inhoud Cursus Java EE Web Development met JSF

De cursus Java EE Web Development met JSF behandelt hoe moderne state of the art Java EE web applicaties worden gebouwd met het Java Server Faces (JSF 2.x) framework.

### JSF Architectuur

De cursus begint met de fundamenteën van de JSF Framework dat is gebouwd bovenop het Java Web Programming model en gebruik maakt van het MVC pattern met een Front Controller als centraal element.

De architectuur van de JSF Framework, dat een statefull component model op de server gebruikt, wordt besproken.

### JSF Request Life Cycle

Vervolgens wordt aandacht besteed aan de rol van het Faces Servlet en de verschillende fasen van de JSF Request Life Cycle. De rol van het centrale configuratie bestand faces-config.xml wordt uitgelegd en ook worden de navigation rules in JSF en de rol van de managed beans behandeld.

### Facelets

Vervolgens wordt de structuur van een JSF pagina met Facelets, het gebruik van de Expression Language en het gebruik van de verschillende UI componenten en custom tag libraries besproken.

### Event Handling

Event handling uit de UI componenten krijgt de aandacht en ook de validatie en conversie van input uit de User Interface met behulp van JSF built-in of custom validators en converters passeert de revue. Daarna wordt er besproken hoe het moderne asynchrone Ajax request model kan samenwerken met JSF.

### Custom Components

Tot slot wordt aandacht besteed aan het creëren van custom components, facelet templates en het gebruik van view parameters.

## Modules Cursus Java EE Web Development met JSF

Module 1 : JSF Intro	Module 2 : JSF Basics	Module 3 : Managed Beans
JSF Background Servlet and JSP Problems Classic MVC Pattern Model 2 Architecture Struts Framework JSF Framework JSF Feature Overview Server Side UI Components JSF Application Architecture Request Processing Phases JSF Implementation JSF API Common JSF Problems	Choose JSF Implementation Deployment Descriptor PROJECT_STAGE Development Faces Configuration File Facelets Page Structure Managed Beans @ManagedBean Annotation Default Navigation Facelet Default Navigation @FacesComponent Handling Request Parameters Facelet Input Form Selecting Result Pages	Java Beans Bean properties Accessor Usage Placeholder for Results Dual Role Bean Properties Textfields and Checkboxes Prepopulating Input Fields Naming Beans Bean Scopes Application and Session Scope Raw Request and Response Dependency Injection ManagedProperty
Module 4 : Navigation	Module 5 : Properties	Module 6 : Expression Language
Static Navigation Navigation Rule Syntax Explicit Mapping Considerations Dynamic Navigation Dynamic Navigation Logic Explicit Dynamic Navigation Rule Configuring Managed Beans Sharing Result Pages Using Wildcards Omitting from-outcome Conditional Navigation Rules Common Navigation Problems	Properties Using Property Files Using Subfolders Resources Bundles Facelet using Properties Parameterized Messages Parameterizing Display Using f:param Using Parameterized Properties Internationalized Messages Localizing Strings Using Localized Messages	JSF versus JSP EL Outputting Bean Properties Nested Bean Properties Submitting Bean Properties Getter versus Setter Calls Accessing Collections Using Square Brackets Implicit Objects EL Operators Conditional Text Rendered Attribute Method Arguments
Module 7 : Event Handling	Module 8 : Validation	Module 9 : Ajax
User Interface Events Event Handlers versus Ajax Types of Event Listeners ActionListener in Facelets Implementing ActionListener Change CSS Style Change Style Input Form Change Style Bean Bean for Action Controller Locale from User Settings Switch Locale ValueChangeListener	Validation Approaches Manual Validation Standard Error System Displaying Error Messages Manual Validation in Bean Action Controller Method Implicit Automatic Validation Precedence Validity Tests Explicit Automatic Validation Format Validator Tags Conversion versus Validation Custom Validator Methods	Ajax in JSF General Form f:ajax Ajax Facelets Pages Ajax Controller Methods render Attribute Facelet Non-Ajax Version Facelet Ajax Version execute Attribute Facelets Code execute event Attribute Default Events onevent Attribute
Module 10 : Data Tables	Module 11 : Composite Components	Module 12 : Facelet Templating
Handling Variable-Length Data h:dataTable Using h:dataTable h:Column Headers and Captions StyleSheets Ajax-enabled tables Tables conditional values Looping with ui:repeat Conditional Text	Composite Components Component Definition Using Components Components with Attributes Using Composite Attribute Component Structure Using ui:repeat Relative URL's Nested Components Component Files	Page Templating Using Templates Namespaces Template Files Template File Details Using ui:include Handling Relative URL's View Params JSF page use f:viewParam Capture Request Parameters Using POST-redirect-GET