

Django Web Development

Doelgroep Django Web Development Cursus

De cursus Django Web Development is bedoeld voor developers die dit Framework willen gebruiken voor het maken van Web Applicaties in Python.

Voorkennis Python

Om aan deze cursus te kunnen deelnemen is kennis van Web applicaties en kennis en ervaring met [programmeren in Python](#) vereist.

Uitvoering Training Django Web Development

De stof wordt behandeld op basis van presentatie slides. Demos worden gebruikt om de theorie te verduidelijken. Tijdens de cursus is er ruime gelegenheid tot oefenen. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

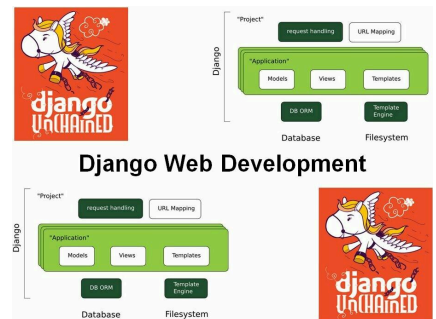
Officieel Certificaat Django Web Development

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de training een officieel certificaat Django Web Development.

Duur: 3 dagen

Prijs: € 1999

[Open Rooster](#)



Inhoud Cursus Django Web Development

In de cursus Django Web Development leren de deelnemers dit Web Applicatie Framework te gebruiken voor het ontwikkelen van Python Web Applicaties.

Django Architecture

Eerst wordt een overzicht gegeven van de architectuur van het framework, hoe het kan worden geïnstalleerd en hoe de Admin applicatie kan worden gebruikt.

MVT Pattern en Model Mapping

Vervolgens wordt ingegaan op het MVT pattern en hoe Models worden gemapped op de database. Hierbij komen de verschillende Field types en de data access API aan de orde.

Views, URL's en Templates

Ook Views en URL's passeren de revue waarbij ingegaan wordt op het gebruik van reguliere expressies bij het mappen naar views. Vervolgens wordt het gebruik van templates bij de opbouw van views aan de orde gesteld.

Django Forms

Daarna is het de beurt aan de creatie van Forms voor het opvangen van de input van de gebruiker. Ook wordt aandacht besteed aan de validatie van Forms en het gebruik van de zogeheten ModelForms die afgeleid zijn van Model classes. Vervolgens wordt uitgebreid ingegaan op Object Relational Mapping en de performance optimalisatie bij het benaderen van de database.

Geavanceerde Onderwerpen

Tenslotte staan een aantal geavanceerde onderwerpen op het programma zoals authenticatie, het werken met de REST Services en Unit Testing. Tegen het einde van de cursus hebben de deelnemers een complete Applicatie gebouwd die voorzien is van een REST interface.

Modules Cursus Django Web Development

Module 1 : Django Intro	Module 2 : Django Models	Module 3 : Views and URL's
What is Django? Django History Framework Features Python CGI Script MVC Design Pattern Creating Projects Project Settings Project URL's Running Project Testing Project Admin Application Setup Databases Activate Admin Site	Mapping Models Create Application Create Models Migrations SQL for Models Three Step Migration Practice Data Access API String Representation Fields Creating and Accessing Objects Enabling Admin Interface Customize Admin Form Adding Related Objects	View Basics URL Mapping Django MVT Pattern URL Arguments URL Utility Functions Non-Named Group Matching Named Groups View Functions Mapping to Views HTTP Request Object HTTP Response Object redirect Shortcut get_object_or_404
Module 4 : Django Templates	Module 5 : Django Forms	Module 6 : Django Security
The Template System Template Variables render_to_response Shortcut render Shortcut Context Variable Lookup List in Template Template Tags If and For Tag Filters Template Inheritance Child Templates Autoescape Loading Templates Class Based Views Specialized Views	Form Objects Using Form in View Processing Form Data Display Form using Template Display using Paragraphs Display using Table Validating Forms Customize Form Template Rendering Error Messages Looping over Form Fields Rendering Forms Core Fields Argument ModelForms Model and Form Customize Model Forms	Web Security Essentials Bad Practices Web Security Security Features Cross Site Scripting XSS Protection Cross Site Request Forgery CSRF Protection Clickjacking Protection SQL Injection Protection Cookies and Files Email Header Injection Django Authentication Authenticating Users Permissions and Authorization Authentication in Web Requests
Module 7 : Django REST	Module 8 : Advanced Topics	
What is REST? REST Services REST Examples Resource URI's REST challenges Django Solutions Includes Installing DRF Core Components Django Counterparts Building our Demo API Customizing Resources	Sessions Session Support Messages Framework Using Messages Sending Email Emitters Testing Unit Testing ORM advanced Aggregation and annotation Reporting/Data analysis application Database performance profiling Signals to denormalise	