

Flask Web Development

Doelgroep Cursus Flask Web Development

De cursus [Flask](#) Web Development is bedoeld voor developers die willen leren hoe Python Web Applicaties met het Flask Framework kunnen worden gemaakt.

Voorkennis training Flask Web Development

Om aan deze cursus deel te nemen is voorafgaande kennis van en ervaring met programmeren in [Python](#) noodzakelijk.

Uitvoering cursus Flask Web Development

De theorie wordt behandeld aan de hand van presentaties. Illustratieve demo's worden gebruikt om de behandelde concepten te verduidelijken. Er is voldoende gelegenheid om te oefenen en afwisseling van theorie en praktijk. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

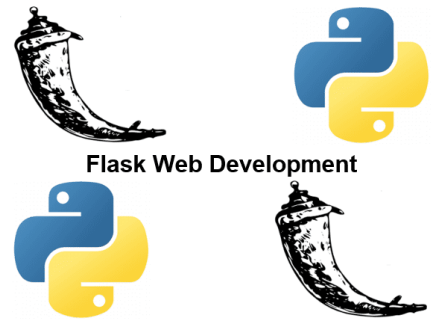
Certificering cursus Flask Web Development

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat Flask Web Development.

Duur: 3 dagen

Prijs: € 1999

[Open Rooster](#)



Inhoud Cursus Flask Web Development

In de cursus Flask Web Development leren de deelnemers Python Web Applicaties te ontwikkelen met het Flask Framework.

Flask Fundamentals

Het Flask Framework onderscheidt zich van andere frameworks omdat developers veel keuze vrijheid hebben in de te gebruiken componenten en niet vast zitten aan voorgekookte standaard oplossingen. Als developers een eigen database-engine willen gebruiken of een andere methode om gebruikers te authenticeren kan dat zonder problemen.

Flask Extensies

Flask komt met een robuuste basis functionaliteit maar is ontworpen om te worden uitgebreid. Vele extensies zijn beschikbaar maar ook eigen extensies kunnen worden ingezet.

Flask Applicatie Structuur

De cursus gaat van start met een overzicht van de features van het Framework, de initialisatie en de applicatie structuur.

Templates, Views en Forms

Vervolgens wordt ingegaan op Flask templates met variabelen en control structures. Ook Web Forms met View functions, Form rendering en Form Validatie komen aan de orde.

Database Access

Er wordt een overzicht gegeven de mogelijke database koppelingen vanuit een Flask applicatie en hierbij wordt aandacht besteed aan zowel aan SQL als NoSQL databases. Tevens wordt ingegaan op de implementatie van Rest Services met Flask waarbij de Flask Restless extensie wordt gebruikt en Restfull APIs voor database models in bijvoorbeeld SQLAlchemy worden gegenereerd.

Flask Testing

Tenslotte wordt ingegaan op het testen van Flask applicaties en wordt ingegaan op een aantal populaire Flask extensies.

Modules Cursus Flask Web Development

Module 1 : Flask Intro	Module 2 : Templates	Module 3 : Web Forms
What is Flask? Flask Features Virtual Environment Serving HTML Initialization Application Structure Debug Mode Routes and View Functions Request Context Request Dispatching Request Hooks Responses	Rendering Templates Jinja2 Templates Variables Variable Rules Control Structures Templates in Files Templates Inheritance Filters and Links Custom Error Pages Static Files Localization Flask Moment	Form Classes Form Handling View Functions Form Rendering Security with CSRF Redirects Sessions Validation Flask WTF WTF Forms Flask Cookies Message Flashing
Module 4 : Data Access	Module 5 : Rest Services	Module 6 : Testing
SQL of NoSQL SQLAlchemy and MongoDB Model Definitions Relationships Database Operations Create and Insert Modify and Delete Querying Rows Shell Integration Database Migrations Flask Migrate	Resources and Id's URL Patterns Request Methods Request Bodies Response Bodies Pattern Parameters Flask Restless Versioning Content Negotiation Token Based Authentication Serializing Resources	Unit Testing Assertions Behavior Testing Flask Testing Life Server Exceptions JSON Handle Code Coverage Profiling Flask Test Client Testing Web Services
Module 7 : Extensions		
Authentication Flask-HTTPAuth Flask Principal Flask Login Flask-OpenID Flask-OAuth Flask-Admin Flask-Babel Flask-Bcrypt Flask Mail Flask Sijax		