

Opleiding : Django, webontwikkeling met Python

Praktijkcursus - 4d - 28u00 - Ref. DJA

Prijs : 2100 € V.B.

★★★★★ 5 / 5

Django is een Web MVC (Model-View-Controller) framework gebaseerd op de taal Python. In deze cursus leer je hoe je dit framework implementeert en de verschillende modules effectief gebruikt bij de ontwikkeling van webapplicaties.

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Hoe Django te koppelen aan een database
- ✓ Dynamische weergaven ontwikkelen
- ✓ Sjablonen ontwikkelen
- ✓ Django-formulieren beheren
- ✓ De belangrijkste geavanceerde functies gebruiken

Doelgroep

Deze cursus is bedoeld voor ontwikkelaars die diepgaande kennis willen opdoen van de basisprincipes van het Django framework.

Voorafgaande vereisten

Basiskennis van de taal Python en webtechnologieën (HTML, JavaScript, enz.)

Opleidingsprogramma

1 Inleiding

- Overzicht van OOP-principes.
- Het MVC-ontwerppatroon.
- Inleiding tot het Django-raamwerk.
- Oorsprong en geschiedenis. Doelstellingen en voordelen.
- Django-raamwerkcomponenten.

Oefening

De omgeving voorbereiden. Python, Django met de webserver, een RDBMS (PostgreSQL, MySQL of een andere) en een IDE installeren. Een nieuw project maken.

DEELNEMERS

Deze cursus is bedoeld voor ontwikkelaars die diepgaande kennis willen opdoen van de basisprincipes van het Django framework.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van de taal Python en webtechnologieën (HTML, JavaScript, enz.)

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ...
De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

2 Gegevenstoegang met Django

- Het ORM-model van Django.
- Django modellen: Model, Veld, Tabel, Kolom, Primaire sleutel...
- Associatietoewijzing: OneToMany, ManyToOne, ManyToMany, OneToOne.
- Overervingsstrategieën: Meta Class, OneToOneField, ManyToManyField, enz.
- Gegevens openen met QuerySets.

Oefening

Een gegevenstoegangslaag ontwikkelen. Django interfacen met de RDBMS.

3 Beheer bekijken

- Eenvoudige weergaven of weergavefuncties.
- De klassen HttpResponse, HttpRequest en QueryDict.
- URL-configuratie: UrlConf.
- Algemene standpunten.
- Voorbeelden van generieke weergaven: Redirects, Aanmaken, Bijwerken, Verwijderen...

Oefening

Dynamische HTML-weergaven ontwikkelen met Django.

4 Sjablonen

- De rol van sjablonen.
- Sjablonen maken en laden.
- Contextbeheer.
- Gebruik van tags en aangepaste filters.
- Hergebruik van sjablonen: overerving tussen sjablonen.

Oefening

Ontwikkel een sjabloon om het genereren van de presentatie te vergemakkelijken.

5 Beheer van formulieren

- De voordelen van Django-formulieren.
- Formulieren maken.
- De verschillende soorten velden.
- Validatie van formuliergegevens.
- Beheer en pas foutmeldingen aan.
- Genereer formulieren vanuit sjablonen.

Oefening

Ontwikkel de formulieren die horen bij de CRUD-bewerkingen uit de vorige workshop.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

6

Geavanceerde functies

- Internationalisering.
- Authenticatie en sessiebeheer.
- Optimalisatie en caches.
- Ajax-integratie.
- De beheerinterface.
- Eenheidstests.

Oefening

Ajax integreren via een framework.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 10 maa., 19 mei, 6 okt., 1 dec.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 10 maa., 19 mei, 6 okt., 1 dec.