

Opleiding : Python, ontwikkelen van REST webdiensten

Praktijkcursus - 2d - 14u - Ref. CZT

Prijs : 1280 € V.B.

★★★★☆ 4,4 / 5

Dans ce cours, vous verrez comment développer des Web Services REST avec le langage Python. La première approche est basée sur des composants et des bibliothèques internes. La seconde par le biais de Django Rest Framework, permet de développer rapidement et avec robustesse des API fonctionnelles.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De principes van REST webservices begrijpen
- ✓ Omgaan met JSON-gegevens
- ✓ REST API's ontwikkelen met Django REST Framework
- ✓ Webservices beveiligen

Doelgroep

Ontwikkelaars, ingenieurs, projectmanagers die dicht bij de ontwikkeling staan.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van het web, programmeerervaring met Python vereist.

Opleidingsprogramma

1 Python herinneringen

- Variabelen en typen.
- Collecties begrijpen met lijsten, tuples en woordenboeken.
- De reikwijdte van variabelen en verwijzingen.
- Optimaliseer je functies met named parameters.
- Herinneringen aan Python-lessen.

Praktisch werk

Een Python klasse maken en een object instantiëren.

DEELNEMERS

Ontwikkelaars, ingenieurs, projectmanagers die dicht bij de ontwikkeling staan.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van het web, programmeerervaring met Python vereist.

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 De grondbeginselen van webservices

- De rol van webservices en het gebruik ervan.
- n-tier architecturen.
- Wat is een webservice? Doel, principe.
- Vergelijking tussen SOAP en REST.
- De rol van XML en JSON.

Praktisch werk

Voorbeelden van toepassingen, hoe roep je een webservice aan?

3 Een RESTful API maken

- Componenten en bibliotheken om de implementatie van API's te vergemakkelijken.
- Algemene aanpak.
- Creatie van het routingsysteem.
- Definieer het uitwisselingsformaat.
- Middleware instellen.

4 REST API met Django Rest-raamwerk

- Django REST Framework presentatie en installatie.
- Op klassen gebaseerde weergaven.
- Algemene standpunten.
- Serializers.
- De toevoeging van een App: Django Debug Toolbar.
- Gegevenstoegang optimaliseren.

Praktisch werk

Creatie van een eerste eenvoudige API met Django REST Framework.

5 De server beveiligen

- Authenticatie en toegangsrechten.
- Globale verificatie of verificatie op basis van weergave.
- JSON Web Tokens instellen met Simple JWT.

Praktisch werk

Authenticatie en beheer van toegangsrechten.

6 REST webservices implementeren op een Linux server

- Unicorn, voorbeeld van een WSGI server in pure Python voor Unix.
- Verbruik door front-end frameworks die AJAX gebruiken (Angular, React, Vue).
- Bescherming tegen CSRF (Cross Site Request Forgery).
- CORS (Cross-Origin Resource Sharing) headers.

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.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 11 juni, 24 sep., 26 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 11 juni, 24 sep., 26 nov.