

Python software ontwikkeling e-learning kanaal

Praktijkcursus - 2d - 15h29 - Ref. 8YT

Prijs : 290 € V.B.

Neem een diepgaande kijk op softwareontwikkeling in Python met ons gespecialiseerde kanaal. Van basissyntax tot geavanceerde concepten: leer de vaardigheden die je nodig hebt om robuuste en efficiënte softwaretoepassingen te bouwen. Ben je klaar om de wereld van Python te betreden?

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Bekendheid met de Python-taal en wat er nieuw is tussen versie 2 en 3.
- ✓ De structuur van een programma en de pakketbeheerders in de virtuele omgeving identificeren.
- ✓ De basistypes, functies en besturingsstructuren kennen.
- ✓ Classes en strings identificeren.
- ✓ Uitzonderingen beheren.
- ✓ Websites maken met Django.
- ✓ Afbeeldingen bewerken met Open CV.
- ✓ De gebruikerservaring verbeteren met Django.
- ✓ Maak unit tests, factories of integratietests.

Doelgroep

Iedereen die geïnteresseerd is in softwareontwikkeling in Python, websiteontwerp en datawetenschap.

Voorafgaande vereisten

Kennis van HTML, CSS en Javascript.

DEELNEMERS

Iedereen die geïnteresseerd is in softwareontwikkeling in Python, websiteontwerp en datawetenschap.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Kennis van HTML, CSS en Javascript.

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.

Praktische modaliteiten

Digitale activiteiten

De IT-structuur: opgenomen cursussen, video's van experts en het delen van best practices.

Mentorschap

L'option tutorat propose un accompagnement personnalisé par un formateur référent ORSYS, expert du domaine. Adapté aux besoins, aux capacités et au rythme de chaque apprenant, ce tutorat combine un suivi asynchrone (corrections personnalisées d'exercices, échanges illimités par message...) et des échanges synchrones individuels. Bénéfice : une meilleure compréhension, le développement des compétences et un engagement durable dans la formation.

Pedagogiek en praktijk

Een schat aan inhoud, geproduceerd door trainers met een rigoureuze onderwijsaanpak. Tijdens elke cursus worden operationele cases becommentarieerd door experts om leerlingen te helpen het geleerde in praktijk te brengen. Om leerlingen te helpen onthouden wat ze hebben geleerd, is elke les opgedeeld in korte reeksen van 3 tot 10 minuten. Dit stelt elke cursist in staat om dynamisch en zelfstandig te leren.

Opleidingsprogramma

1 Python 3, de basis van de taal leren

- Eerste stappen.
- Grondbeginselen.
- Algoritmen.
- De gegevens.
- Objectgeoriënteerd programmeren.
- Beste praktijk.

2 Flask, webapplicaties ontwikkelen in Python

- Presentatie van het Flask web microraamwerk.
- Jinja template engine.
- Een webapplicatie maken.

3 Django, maak je eerste webapplicatie in Python

- Inleiding.
- Gegevensmodel.
- ORM.
- CRUD.
- Standpunten.
- Functionaliteiten van derden.
- Testen.

4 Django, geavanceerde concepten

- Modellen.
- Administratieve interface.
- Standpunten.
- Hulpmiddelen van derden.
- Unit testen.

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.

5 Opencv, leer de basisfuncties van beeldverwerking met de Python-taal

- Ontdek OpenCV.
- Elementaire beeldverwerking met OpenCV.
- Afbeeldingen combineren.
- Afvlakken en denoising.
- Histogrammen.

Opties

: 100€ HT