

Python Data Science e-learning kanaal

Praktijkcursus - 1d - 04h53 - Ref. 8YD

Prijs : 190 € V.B.

Waarom is Python de voorkeurstaal voor datawetenschappers over de hele wereld? Dompel jezelf onder in de wereld van Data Science met ons gespecialiseerde Python-kanaal, ontworpen om je de vaardigheden te geven die je nodig hebt om gegevens te manipuleren en analyseren. Je leert hoe je de geavanceerde functies van de Python-taal gebruikt, met de nadruk op essentiële bibliotheken zoals Pandas en NumPy, om ruwe gegevens om te zetten in bruikbare inzichten.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Leer meer over NumPy en Pandas, de bibliotheken voor datawetenschap.
- ✓ Gegevens voorbereiden en virtualiseren.
- ✓ Variabelen analyseren.
- ✓ Modellen schatten met de Scikit-Learn bibliotheek.
- ✓ Een model bouwen op basis van NLP.
- ✓ Gegevensvectorisatie en hyperparameterinstellingen beheren.
- ✓ Random Forest gebruiken om NLP-gebaseerde classificatiemodellen te bouwen.

Doelgroep

Python-ontwikkelaars en iedereen die geïnteresseerd is in datawetenschap.

Voorafgaande vereisten

Gedegen kennis van de taal Python.

DEELNEMERS

Python-ontwikkelaars en iedereen die geïnteresseerd is in datawetenschap.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Gedegen kennis van de taal Python.

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 breed scala 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 sessies van 3 tot 10 minuten. Dit stelt elke cursist in staat om dynamisch en zelfstandig te leren.

Opleidingsprogramma

1 Python gebruiken voor datawetenschap

- Python en datawetenschap.
- Visualisatie van gegevens.
- Inferentiële statistiek met Python.
- Multivariate modellering met Python.

2 Natuurlijke taalverwerking (NLP) gebruiken met Python

- Inleiding tot verwerking van natuurlijke taal (NLP).
- Tekstgegevens bewerken en voorbereiden met Python.
- Gegevensvectorisatie.
- NLP-modellering met Random Forest.

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.