

Opleiding : Gegevenswetenschap met Cognos Analytics V11 en Python

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. CGR

Prijs : 1930 € V.B.

Cognos v11 stelt datawetenschappers in staat om talen als Python standaard te integreren. Cognos breidt zijn werkterrein uit en richt zich op alle datagebruikers. Deze cursus is ook interessant voor business intelligence (BI) consultants die aan de slag willen met data science en/of in-memory.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De uitdagingen van machinaal leren in het bedrijfsleven begrijpen
- ✓ Weten hoe je machine learning functies kunt gebruiken in IBM Cognos Analytics CA 11
- ✓ Omgaan met algoritmen voor machinaal leren

Doelgroep

Beginners in machine learning, beginners in Python, beginners, gemiddelde of ervaren gebruikers van Cognos.

Voorafgaande vereisten

Enige basiskennis van statistische wiskunde.

Praktische modaliteiten

Leer methodes

Actief onderwijs, veel discussie en feedback. De oefeningen helpen je om de concepten van Python en machine learning in Cognos Analytics 11 te begrijpen.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Beginners in machine learning, beginners in Python, beginners, gemiddelde of ervaren gebruikers van Cognos.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Enige basiskennis van statistische wiskunde.

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 vak kennis 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.

1 Jupyter Notebooks Server configureren voor Cognos Analytics

- Inleiding.
- Architectuur en concepten.

Praktisch werk

Installation de la machine virtuelle. Paramétrages pour Cognos.

2 Gegevensmanipulatie in Jupyter Notebooks van Cognos Analytics

- Data invoegen van en naar Cognos.
- Gegevens invoegen vanuit een CSV-bestand.
- Gegevens invoegen vanuit andere gegevensbronnen. Panda versus Numpy.
- Opschonen van gegevens. Samenvoegen, samenvoegen, aaneenschakelen.
- Groeperen, filteren en andere functies.

Praktisch werk

Oefeningen voor gegevensmanipulatie in Python van Cognos.

3 Machinaal leren: algemene concepten

- Verliesfuncties, uitschieters, modevaluatie.
- Lineaire regressie.
- Lineaire regressie: meervoudig.
- Logistische regressie. K-means. Beslisboom en Random forest.
- SVM. Clusteren. PCA.

Praktisch werk

MCQS. Oefeningen om modellen te maken.

4 Visualisatie in IBM Cognos Analytics 11

- Overzicht van datavisualisaties in Cognos.
- Soorten afbeeldingen en hun gebruik.

Praktisch werk

Création d'un tableau de bord Cognos depuis les données de Jupyter Notebooks. Mutualisation avec d'autres rapports Cognos.

5 Beheer van Jupyter Notebooks vanuit IBM Cognos Analytics

- Planning.
- Veiligheid.

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.