

R taal e-learning kanaal

Praktijkcursus - 1d - 06 - Ref. 8LR

Prijs : 190 € V.B.

Wilt u uw gegevensanalyses nauwkeuriger en krachtiger maken? Ontdek ons gespecialiseerde kanaal over de taal R, een krachtig en toegankelijk hulpmiddel waarmee je het beste uit je gegevens kunt halen, ongeacht de grootte of complexiteit ervan. Je leert programma's schrijven in R, gegevens manipuleren en beheren en verschillende pakketten gebruiken in een data science context.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Ontdek de R studio-omgeving.
- ✓ Werken met alle soorten gegevens: CSV, Excel, SQL, NoSQL.
- ✓ Maak een grafische voorstelling: scatterplot, staafdiagram of woordwolk.
- ✓ Gegevens manipuleren met het pakket dplyr.
- ✓ Voer het opschonen van gegevens uit met het pakket tidy.
- ✓ R-programma's schrijven.

Doelgroep

Gegevenswetenschappers, IT-specialisten.

Voorafgaande vereisten

Basiskennis van programmeren en gegevensmanipulatie.

DEELNEMERS

Gegevenswetenschappers, IT-specialisten.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van programmeren en gegevensmanipulatie.

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 R-taal, de grondbeginselen van R-programmeren voor datawetenschap

leren

- Ontdek R.
- Bekendheid met de basisprincipes van de R-taal.
- R en gegevens gebruiken.
- Analyseer statistieken en maak je eerste grafieken.
- Rapporteer resultaten en ontdek mogelijkheden.

2 R-taal, toegang tot alle gegevenstypen

- Consolideer je kennis van R en zijn omgeving.
- Gebruik gegevens in CSV-formaat.
- Gebruik gegevens in Excel-formaat.
- Gebruik gegevens uit een SQL-database.
- Gebruik gegevens van een API.
- Gebruik gegevens van een MongoDB NoSQL database.

3 R-taal, gegevens manipuleren met de pakketten dplyr en tidyr

- Toegang tot verschillende gegevensformaten met behulp van R.
- Afhandeling met behulp van het pakket dplyr.
- Inleiding tot het opschonen van gegevens met het pakket tidyr.

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.