

Big Data e-learning kanaal - Scala/Spark

Praktijkcursus - 1d - 04h46 - Ref. 8SL

Prijs : 190 € V.B.

NEW

In een wereld waarin gegevens alomtegenwoordig zijn, vertegenwoordigt Big Data veel meer dan een eenvoudige technologische trend. Om deze enorme hoeveelheden gegevens te beheren, worden specifieke frameworks en talen samen gebruikt om de mogelijkheden van Big Data te benutten. Dit geldt met name voor het Spark Framework en de programmeertaal Scala. Dit gespecialiseerde kanaal leert je hoe je kunt programmeren met de Scala taal en hoe je het Spark Framework kunt gebruiken.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Ken de geschiedenis van Big Data.
- ✓ De fundamentele concepten van Big Data begrijpen.
- ✓ De toepassingen van Big Data begrijpen.
- ✓ Beheers de syntaxis en besturingsstructuren van Scala.
- ✓ Omgaan met native Scala-collecties.
- ✓ Bekendheid met de concepten van objectgeoriënteerd programmeren met Scala.
- ✓ Grote hoeveelheden gegevens beheren met het Spark Framework.
- ✓ Spark gebruiken om gegevens te verrijken en Machine Learning uit te voeren.
- ✓ Spark gebruiken om gegevens te analyseren en te verwerken.

Doelgroep

Iedereen die de taal Scala en het Spark Framework wil leren gebruiken in een Big Data context.

Voorafgaande vereisten

Kennis van Python en databases.

DEELNEMERS

Iedereen die de taal Scala en het Spark Framework wil leren gebruiken in een Big Data context.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Kennis van Python en databases.

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

De begeleidingsoptie biedt persoonlijke ondersteuning door een ORSYS referentietrainer die expert is op dit gebied. Deze begeleiding is afgestemd op de behoeften, de vaardigheden en het tempo van elke cursist en combineert asynchrone begeleiding (persoonlijke correctie van oefeningen, onbeperkte uitwisseling per bericht, enz. De voordelen: beter begrip, ontwikkeling van vaardigheden en blijvende betrokkenheid bij de cursus.

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 de cursisten 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 Big data, het ontstaan en de concepten begrijpen en voorbeelden ontdekken

- Wat zijn Big Data?
- Gegevens, het zwarte goud van de 21e eeuw.
- Analyse, de wondere wereld van Data Science.
- Gegevens exploiteren met behulp van innovatieve technologieën.
- Big Data: gebruik, misbruik en risico's.

2 Scala, de taal onder de knie krijgen

- De taal Scala.
- Uitvoeringsstromen.
- Gegevensstructuren.
- De functies.
- Objectgeoriënteerd programmeren met Scala.

3 Spark, een gedistribueerd framework voor Big Data en Machine Learning

- Het Spark Framework en hoe het werkt.
- Spark voor gegevensverrijking.
- Spark voor machinaal leren.

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.