

Big Data e-learning kanaal

Praktijkcursus - 1d - 05h10 - Ref. 8TA

Prijs : 190 € V.B.

In een wereld waar gegevens overal zijn, is Big Data veel meer dan alleen een technologische trend. Het is een revolutie die de manier verandert waarop bedrijven werken, beslissingen nemen en communiceren met hun klanten. Ons gespecialiseerde kanaal laat je kennismaken met de belangrijkste concepten van Big Data en leert je hoe je grote hoeveelheden gegevens kunt manipuleren met behulp van verschillende methoden en tools.

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.
- ✓ De concepten van NoSQL en big data definiëren.
- ✓ Installeer Hadoop en bestudeer de verschillende tools in het hart van het platform.
- ✓ Implementeer een cluster op virtuele machines in de cloud met behulp van de Cloudera Data Platform-distributie.
- ✓ Gegevens opslaan in Hadoop.
- ✓ Inzicht in het gedistribueerde gegevensverwerkingsparadigma met MapReduce.
- ✓ Ontwikkel verwerking met Spark of SQL met Hive.
- ✓ Bekendheid met het gedistribueerde framework Apache Spark.
- ✓ Installeren en vertrouwd raken 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

Beleidsmakers en ontwikkelaars die geïnteresseerd zijn in Big Data.

Voorafgaande vereisten

Geen speciale kennis vereist.

DEELNEMERS

Beleidsmakers en ontwikkelaars die geïnteresseerd zijn in Big Data.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Geen speciale kennis vereist.

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 die een rigoureuze onderwijsaanpak gebruiken. 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 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 gegevenswetenschap.
- Gegevens exploiteren met behulp van innovatieve technologieën.
- Big data: gebruik, misbruik en risico's.

2 Hadoop, opslaan en verwerken van gegevens voor Big Data

- Inleiding tot de oorsprong van Hadoop.
- Een Hadoop-omgeving opzetten met Cloudera.
- Beheer van gegevensopslag.
- Gegevensverwerking.

3 Spark, het gedistribueerde framework voor Big Data en Machine Learning

- Framework Spark en de interne werking ervan.
- 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.