

Curso y certificación Oracle Big Data Cloud Ingeniero



Duración
175 horas



Dirigido a
Desempleados



Ubicación
Comunidad de
Madrid



Modalidad
Presencial

Objetivos:

En el **curso Oracle Big Data Cloud Ingeniero** aprenderás a administrar el servicio de **Oracle Big Data Cloud** utilizando los componentes y tecnologías necesarios en las fases de adquisición y organización de un proyecto de **Big Data**, generando estadísticas y resultados y mejorando su rendimiento y escalabilidad. Este curso está

Requisitos:

Dirigido a:

- Prioritariamente **trabajadores desempleados**, con carácter general **residentes en la Comunidad de Madrid**, inscritos en la red de oficinas.
- Cuando los participantes sean **trabajadores ocupados**, deberán ser, con carácter general, **residentes en la Comunidad de Madrid** o prestar sus servicios en centros de trabajo ubicados en la misma.

Se recomiendan los siguientes requisitos mínimos:





Contenido del Programa:

Módulo 1: Introducción a Oracle Big Data

Objetivo: Trabajar con la solución Big Data integrada de Oracle tanto on-premise como cloud (Big Data Appliance BDA y Big Data Cloud Service BDCS) para adquirir, procesar, integrar y analizar big data.

Duración: 35 horas

Contenidos teórico-prácticos:

- Introducción
- Sistema de Gestión de Big Data
- Adquisición de datos y almacenamiento
- Acceso a datos y su procesado
- Unificación de datos
- Localización de datos y análisis
- Introducción a Oracle Big Data Appliance (BDA)
- Introducción a Oracle Big Data Cloud Service (BDCS)

Módulo 2: Elementos básicos de Oracle Big Data

Objetivo: Utilizar técnicas y soluciones informáticas de los sistemas de ingeniería de Oracle tales como Big Data Oracle Big Data SQL, Oracle Data Mining, Oracle R Enterprise y Oracle Big Data Discovery para adquirir, procesar, integrar y analizar grandes masas de datos.

Duración: 60 horas

Contenidos teórico-prácticos:

- Introducción
- Big Data y Oracle Information Management System
- Uso de Oracle Big Data Lite Virtual Machine
- Introducción a Big Data Ecosystem
- Introducción a Hadoop Distributed File System (HDFS)
- Adquisición de datos usando CLI
- Fuse-DFS y Flume
- Uso y administración de Oracle NoSQL Database
- Introducción a MapReduce
- Uso de YARN para gestionar recursos
- Introducción a Apache Hive y Apache Pig
- Introducción a Cloudera Impala



- Solr y Apache Spark
- Usar Oracle XQuery para Hadoop
- Opciones para integrar Big Data
- Usar Oracle Big Data SQL
- Usar Oracle Advanced Analytics
- Introducción a Oracle Big Data Discovery
- Usar Oracle Big Data Appliance (BDA)
- Gestión de Oracle Big Data Appliance
- Distribución de tareas con MapReduce
- Seguridad de datos en BDA
- Introducción a Oracle Big Data Cloud Service (BDCS)

Módulo 3: Uso de bases de datos Oracle NoSQL

Objetivo: Crear tablas, diseñar esquemas, gestionar el backup y la recuperación de datos en bases de datos Oracle NoSQL optimizando el rendimiento de KVStore, además de desarrollar aplicaciones para la base de datos Oracle NoSQL.

Duración: 45 horas

Contenidos teórico-prácticos:

- Base de datos Oracle NoSQL: Visión General
- Planificación de una instalación
- Desplegar un KVStore
- Modificar un KVStore
- Asegurar la configuración
- Recuperación en caso de desastre
- Monitorización de un KVStore
- Gestionar un KVStore
- Diseño de esquemas
- Requisitos específicos de la aplicación
- Creación de tablas

Módulo 4: Fundamentos Oracle R Enterprise

Objetivo: Utilizar el lenguaje de programación Oracle R Enterprise para realizar análisis estadísticos y predictivos de alto rendimiento, con los correspondientes gráficos de resultados, gestionando la capa de transparencia ORE y el programa integrado R (ORE Embedded R Execution).

Duración: 25 horas

Contenidos teórico-prácticos:





- Introducción a Oracle R Enterprise
- Como empezar con ORE
- Introducción al lenguaje R y entorno
- Producir gráficos en R y ORE
- Uso de la capa de transparencia ORE – Part 1
- Uso de la capa de transparencia ORE – Part 2
- ORE Embedded R Execution – R Interfaz
- ORE Embedded R Execution – SQL Interfaz
- Uso de análisis predictivo ORE – Part 1
- Uso de análisis predictivo ORE – Part 2
- Uso de ROracle para acceso directo a base de datos

Módulo 5: Administración de Oracle Big Data Cloud Service

Objetivo: Implementar, administrar y gestionar los datos y su seguridad, a través de los componentes del servicio Big Data Cloud de Oracle.

Duración: 10 horas

Contenidos teórico-prácticos:

- Introducción a Oracle Big Data Cloud Service
- Aprovisionamiento y acceso al servicio Oracle Big Data Cloud Service
- Administración Básica
- Seguridad: Panorama general
- Gestión de datos en Oracle Big Data Cloud Service





Contacta con nosotros:

¡Te lo ponemos fácil!

Ponemos a tu disposición los siguientes medios de contacto para resolver cualquier duda sobre nuestros cursos.

- Por correo electrónico: **formacionsubvencionada@cas-training.com**
- Por teléfono: llámanos gratis al **(+34) 91 553 61 62**
- Por nuestro **sitio web**: Visita nuestra página de contacto **aquí**.

