



FORMACIÓN
SUBVENCIONADA

Ref: CFTICG-IFCT54



FORMACIÓN
SUBVENCIONADA

Curso 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.

Requisitos:

El curso de Oracle Big Data Cloud Analista está dirigido, prioritariamente, a trabajadores/as desempleados, con carácter general residentes en la Comunidad de Madrid, inscritos en la red de oficinas. Cuando los participantes sean trabajadores ocupados éstos 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:

- Inglés a nivel de lectura (la mitad de la prueba de nivel será en inglés).





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.

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: Conceptos 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.

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.

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).

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.

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**.

