



Curso y certificación Oracle Big Data Cloud Analista



Duración
185 horas



Dirigido a
Desempleados



Ubicación
Comunidad de
Madrid



Modalidad
Presencial

Objetivos:

En el curso **Oracle Big Data Cloud Analista** aprenderás a utilizar diversas soluciones de **Oracle** para la minería de datos (**Data Mining**) y la inteligencia de negocios (**Business Intelligence**) en el análisis y tratamiento de datos, de forma que resulten útiles a las fases de adquisición, organización, análisis y toma de decisiones de la empresa.

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: Conceptos básicos Big Data

- **Objetivo:** Describir, con la terminología adecuada, los distintos usos y modelos de Big Data.
- **Duración:** 10 horas
- **Contenidos teórico-prácticos:**

•

- Introducción
- Cómo se gestiona Big Data
- Adquisición, gestión y análisis de datos
- Introducción a Oracle Big Data Appliance (BDA)
- Introducción a Oracle Big Data Cloud Service (BDCS)

Módulo 2: Fundamentos de Oracle Big Data en el análisis de datos

- **Objetivo:** Analizar grandes masas de datos utilizando los sistemas de Oracle tales como Big Data Oracle Big Data SQL, Oracle Data Mining, Oracle R Enterprise y Oracle Big Data Discovery.
- **Duración:** 45 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
- Introduction 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 BDA
- Introducción a Oracle Big Data Cloud Service (BDCS)

Módulo 3: Análisis predictivo con Oracle Data Mining

- **Objetivo:** Realizar múltiples análisis estadísticos y minería de datos con las herramientas de Oracle Data Mining,





enfocados especialmente a consultas y modelos predictivos.

- **Duración:** 25 horas
- **Contenidos teórico-prácticos:**

- Introducción
- Conceptos de Análisis Predictivo y Minería de Datos
- El Proceso de Minería de Datos
- Presentación de Oracle Data Miner 4.1
- Uso de modelos de clasificación
- Uso de modelos de regresión
- Uso de modelos de agrupación en clúster
- Realización de análisis de cesta de compra
- Realización de la detección de anomalías
- Minería de datos estructurados y no estructurados
- Uso de consultas predictivas
- Despliegue de modelos predictivos

Módulo 4: Oracle Business Intelligence – Creación de informes y cuadros de mando

• **Objetivo:** Aplicar las utilidades de Oracle BI Enterprise Edition en las siguientes vertientes: “Oracle Business Intelligence Analysis” para el análisis y visualización de datos a incluir en cuadros de mando; “Oracle Hyperion Smart View” para exponer los resultados en presentaciones y hojas de cálculo; “Oracle BI Mobile App Designer” para diseñar aplicaciones móviles para contenedores BI y “Oracle BI Briefing Books” para administrar objetos en el catálogo de presentación de Oracle BI.

- **Duración:** 50 horas
- **Contenidos teórico-prácticos:**

- Introducción a Oracle Business Intelligence Enterprise Edition
- Trabajo con Oracle Business Intelligence Analyses
- Filtrado de datos para análisis
- Selección y agrupación de datos para análisis
- Visualización avanzada en análisis
- Muestra de resultados con Pivot Tables
- Trabajo con vistas adicionales en análisis
- Creación de cuadros de mando de Oracle BI
- Configuración de cuadros de mando de Oracle BI
- Creación de cuadros de mandos y variables
- Indicadores de rendimiento
- Visual Analyzer, BI Ask, y Data Mashup
- Trabajo con BI Content y Smart View
- Oracle Business Intelligence Mobile
- Utilización de Oracle Business Intelligence Delivers
- Administración del catálogo de presentación
- Análisis de bases de datos directo
- Expresiones

Módulo 5: Oracle Business Intelligence – Construcción de un repositorio

• **Objetivo:** Construir, gestionar, administrar, mantener y verificar un repositorio Oracle Business Intelligence (BI),





adquiriendo habilidades y conceptos avanzados que permitan modelar requerimientos de negocio cada vez más complejos.

• **Duración:** 45 horas

• **Contenidos teórico-prácticos:**

- Bases de un repositorio
- Construcción de la capa física de un repositorio
- Construcción del Modelo de Negocio y la capa de Mapeo de un repositorio
- Construcción de la Capa de Presentación de un repositorio
- Prueba y Validación de un repositorio
- Gestión de fuentes de tablas lógicas
- Añadir cálculos un Hecho
- Trabajo con Dimensiones Lógicas
- Activación de seguimiento de usuarios
- Uso del chequeo de modelo y agregados
- Uso de particiones y fragmentos
- Uso de variables de repositorio
- Modelados de datos de series
- Modelado de relaciones muchos a muchos
- Configuración de una columna de hechos implícita
- Importación de metadatos desde una fuente de datos multidimensional
- Seguridad
- Gestión de Caché
- Gestión de metadatos y trabajo con instancias de servicio
- Utilización de las utilidades de la herramienta de administración
- Desarrollo multiusuario
- Realización de una fusión de parches

Módulo 6: Potenciación del análisis visual con Oracle Data Visualization

• **Objetivo:** Realizar análisis y tareas de cuadros de mando utilizando las funciones de visualización y carga en Data Visualization de Oracle Analytics Cloud.

• **Duración:** 10 horas

•

Contenidos teórico-prácticos:

- Visualización de datos en Oracle Analytics Cloud: Panorama general
- Upload de datos desde fuentes externas
- Combinación y gestión de datos
- Manejo de datos y flujo de datos
- Adición de elementos de datos y visualización de contenido
- Exploración de datos mediante filtros, perforación, clasificación y selección
- Creación de elementos de datos calculados y construcción de expresiones
- Interacción de visualización y exploración de datos en dispositivos móviles
- Importación, exportación y conversión de proyectos
- Acceso y organización del contenido
- Administración de usuarios, copias de seguridad y restauración
- Indexación de proyectos, supervisión de usuarios y registros de actividad





- Resolución de problemas en proyectos





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**.

