



# Oracle Data Integrator 12c: Integration and Administration

ORACLE | Partner

Calle de la Basílica, 19  
28020 Madrid  
(34) 915 53 61 62  
[www.cas-training.com](http://www.cas-training.com)

**WE  
ARE  
CAS**



**Nivel**  
Intermedio



**Duración**  
30 horas



**Modalidad**  
Aula Virtual



**Learning by doing**



**Curso Oficial**

# Oracle Data Integrator 12c: Integration and Administration

## Objetivos:

Los objetivos del curso son:

- Administrar los recursos de ODI y configure la seguridad con ODI.
- Aplicar conceptos de topología ODI para la integración de datos.
- Describir ODI Model concepts.
- Describir la arquitectura de Oracle Data Integrator 12c.
- Diseñar asignaciones, procedimientos, paquetes y planes de carga ODI para realizar transformaciones de datos ELT.
- Explorar, auditar datos y aplicar la calidad de los datos con ODI.
- Implementar la captura de datos modificados con ODI.
- Integrar ODI con sistemas de control de versiones (Subversion).
- Ampliar ODI para incluir el ecosistema Big Data Hadoop.

## Requisitos:

No es necesario cumplir con requisitos previos para acceder a este curso

## Material del curso:

Cada asistente contará con acceso a los manuales oficiales de Oracle y a los entornos remotos de prácticas necesarios para el correcto desarrollo de la formación.

## Perfil del docente:

- Formador Certificado por Oracle
- Más de 5 años de experiencia profesional
- Más de 4 años de experiencia docente
- Profesional activo en empresas del sector IT

## Metodología:

- “Learning by doing” se centra en un contexto real y concreto, buscando un aprendizaje en equipo para la resolución de problemas en el sector empresarial.
- Aulas con grupos reducidos para que el profesional adquiera la mejor atención por parte de nuestros instructores profesionales.
- El programa de estudios como partners oficiales es confeccionado por nuestro equipo de formación y revisado por las marcas de referencia en el sector.
- La impartición de las clases podrá ser realizada tanto en modalidad Presencial como Virtual.



## Contenidos:

- Introducción
  - Descripción general de los componentes ODI.
  - Descripción general de los repositorios de Oracle Data Integrator.
  - Identificación de las unidades del curso.
  - Tipos de agentes ODI.
  - Descripción general de la arquitectura ODI.
  - Acerca de los módulos gráficos.
  - ¿Por qué Oracle Data Integrator?.
- Administración de agentes y repositorios de ODI
  - Creación de una billetera para almacenar credenciales de forma segura.
  - Administrar los repositorios ODI.
  - Creación de espacios de almacenamiento de repositorio.
  - Crear y conectarse al repositorio de trabajo.
  - Gestión de agentes ODI.
  - Crear y conectarse al repositorio principal.
- Conceptos de topología ODI
  - Descripción general de la topología ODI.
  - Definición de una topología.
  - Planificación de la topología.
  - Acerca de los servidores de datos y los esquemas físicos.
  - Mapeo de recursos físicos y lógicos.
  - Definición de la arquitectura lógica.
  - Definición de agentes.
  - Definición de la arquitectura física.
- Descripción de la arquitectura física y lógica
  - Creando Arquitectura Lógica.
  - Prueba de una conexión de servidor de datos.
  - Descripción general de la arquitectura lógica y las vistas de contexto.
  - Crear un esquema físico.
  - Creando Arquitectura Física.
  - Crear un servidor de datos.
  - Descripción general de Topology Navigator.
  - Vinculando la arquitectura lógica y física.
- Configuración de un nuevo proyecto ODI
  - Resumen de proyectos ODI.
  - Creación y mantenimiento de carpetas.
  - Creación y etiquetado con marcadores.
  - Exportación e importación de objetos.
  - Creando un nuevo proyecto.
  - Comprensión de los módulos de conocimiento.
  - Intercambiar objetos ODI y compartir objetos globales.
  - Organización de proyectos y carpetas.
- Conceptos del modelo de Oracle Data Integrator
  - Creando almacenes de datos.
  - Organización de modelos.
  - Comprensión de los metadatos en ODI.
  - ¿Qué es un modelo?.
  - Creación de modelos Creación de claves y referencias.
  - Comprensión de la ingeniería inversa.
  - Configuración de restricciones en ODI.
- Organización de modelos ODI y creación de almacenes de datos
  - ¿Qué es un filtro?.
  - ¿Qué es una restricción?.



- Crear un mapeo básico.
- Reglas comerciales para asignaciones.
- ¿Qué es un mapeo?.
- ¿Qué es una unión? ¿Qué es un área de preparación?.
- Conceptos de mapeo ODI
  - Mapeo con módulos de conocimiento (KM).
  - Lugar de ejecución.
  - Crear un mapeo intermedio.
  - ¿Qué es un área de espera?.
  - ¿Qué es un mapeo, un filtro, una combinación?.
  - ¿Qué es un mapeo?.
  - Descripción general del proceso de integración.
  - Reglas comerciales para mapeo.
- Diseño de asignaciones
  - Creando uniones.
  - Filtrar datos.
  - Múltiples almacenes de datos de origen.
  - Diseñar un mapeo.
  - Descripción general del flujo.
  - Selección de módulos de conocimiento.
  - Desactivación de transformaciones.
  - Especificar el área de preparación.
- Mapeo: monitoreo y depuración
  - Cómo solucionar problemas de una sesión.
  - Consejos para prevenir errores.
  - Seguimiento de asignaciones.
  - Claves para revisar el código generado.
  - Trabajar con errores.
  - Visualización de sesiones y tareas.
  - Cómo monitorear la ejecución de un mapeo.
  - Crear objetos con operador.
- Diseño de asignaciones: temas avanzados 1
  - Mapeo con reglas comerciales.
  - Creación de funciones de usuario.
  - Mapeo de métodos de sustitución.
  - Modificar un KM.
  - Mostrar valores de variables en el registro.
  - Creación y seguimiento de variables.
  - Personalización de la ingeniería inversa con RKM.
  - Descripción general de los elementos de las reglas comerciales.
- Diseño de asignaciones: temas avanzados 2
  - Usar métodos de sustitución.
  - Módulo de desarrollo de su propio conocimiento.
  - Uso de funciones de usuario.
  - Mapeos reutilizables.
  - Crear una función de usuario.
  - Uso de particiones en un mapeo.
  - Selección derivada (subselección) para asignaciones reutilizables.
- Uso de procedimientos ODI
  - ¿Qué es un procedimiento?.
  - Agregar comandos.
  - Ejemplos de procedimientos.
  - Visualización de resultados con Operator Navigator.
  - Ejecución de un procedimiento.
  - Agregar opciones.
  - Creación de procedimientos.



- Uso de paquetes ODI
  - Pasos variables.
  - Controlar la ruta de ejecución.
  - Manejo de errores.
  - Revisión de los pasos del paquete.
  - Ejecutando un paquete.
  - ¿Qué es un paquete?.
  - Creación de pasos de modelo, submodelo y almacén de datos.
  - Crear un paquete.
- Depurador paso a paso
  - Iconos de la barra de menú.
  - Numeración de pasos de pantalla.
  - Flujo de ejecución de control.
  - Especificar propiedades de depuración.
  - Nueva funcionalidad.
  - Iniciar una sesión en modo de depuración.
- Gestión de escenarios de ODI
  - Generación de un escenario. ¿Qué es un escenario?.
  - Programación del escenario ODI.
  - Gestión de horarios.
  - Ejecución de un escenario.
  - Automatización de la gestión de escenarios.
- Usar planes de carga
  - Definición del comportamiento de reinicio.
  - ¿Qué son los planes de carga?.
  - Editor de planes de carga.
  - Pasos del plan de carga.
  - Beneficios de usar planes de carga.
  - Manejo de planes de carga fallidos.
- Hacer cumplir la calidad de los datos con ODI
  - ¿Por qué la calidad de los datos? ¿Cuándo aplicar la calidad de los datos?.
  - Calidad de datos en aplicaciones de origen.
  - Habilitación del control estático o de flujo para un mapeo.
  - Reglas comerciales de calidad de datos.
  - Control de calidad de datos en el proceso de integración.
  - Calidad de los datos en las aplicaciones de destino.
  - Establecer las opciones, seleccionar qué restricciones aplicar.
  - Revisión de registros erróneos.
- Trabajar con captura de datos modificados (CDC)
  - Diario.
  - Integración de Oracle GoldenGate.
  - Captura de datos modificados en ODI.
  - Visualización de datos / datos modificados.
  - Estrategias e infraestructura de los CDC.
  - ¿Por qué se modificó la captura de datos? Técnicas de captura de datos modificados.
  - Coherencia CDC.
  - Creación de captura de datos modificados (CDC).
- Advanced ODI Administration
  - Generación de informes de topología.
  - Integración de ODI con Enterprise Manager.
  - Configuración de Java EE Agent y Enterprise Manager con WebLogic Domain.
  - Definición de políticas de contraseña.
  - Crear perfiles, crear usuarios, asignar un perfil a un usuario, asignar una autorización por perfil o usuario.
  - Introducción a ODI Security Navigator. Conceptos de seguridad: descripción general, definición de políticas de seguridad.
  - Implementación de la autenticación externa.



- Usando la consola ODI.
- Integrando ODI con Subversion
  - Configuración del repositorio de Subversion con ODI.
  - Creación de etiquetas completas o parciales en el repositorio de Subversion.
  - Conexiones SVN.
  - Realizar una fusión de ramas.
  - Agregar un único objeto sin versión a SVN, agregar varios objetos sin versión a SVN.
  - ODI: VCS Integration.
  - Creación de una nueva versión para un objeto. Creación de etiquetas completas o parciales en el repositorio de Subversion.
  - ODI: selección del VCS requerido.
- Integrando Big Data con ODI
  - Aparición de Apache Hadoop. Ecosistema Hadoop.
  - Conceptos de Big Data.
  - ODI: proceso de integración de Hadoop.
  - Matriz de módulos de conocimiento de Big Data.
  - Apache HBase, Apache Hive, Apache Pig, Apache Spark, Apache Sqoop, Apache Oozie.
  - Integración de datos de Hadoop: descripción general.



CAS TRAINING

# UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com

Oracle Data Integrator 12c: Integration and Administration

