Curso de Especialización

Open SQL.

SAP ABAP











. Contenido

01

Presentación

02

Plan de Estudio

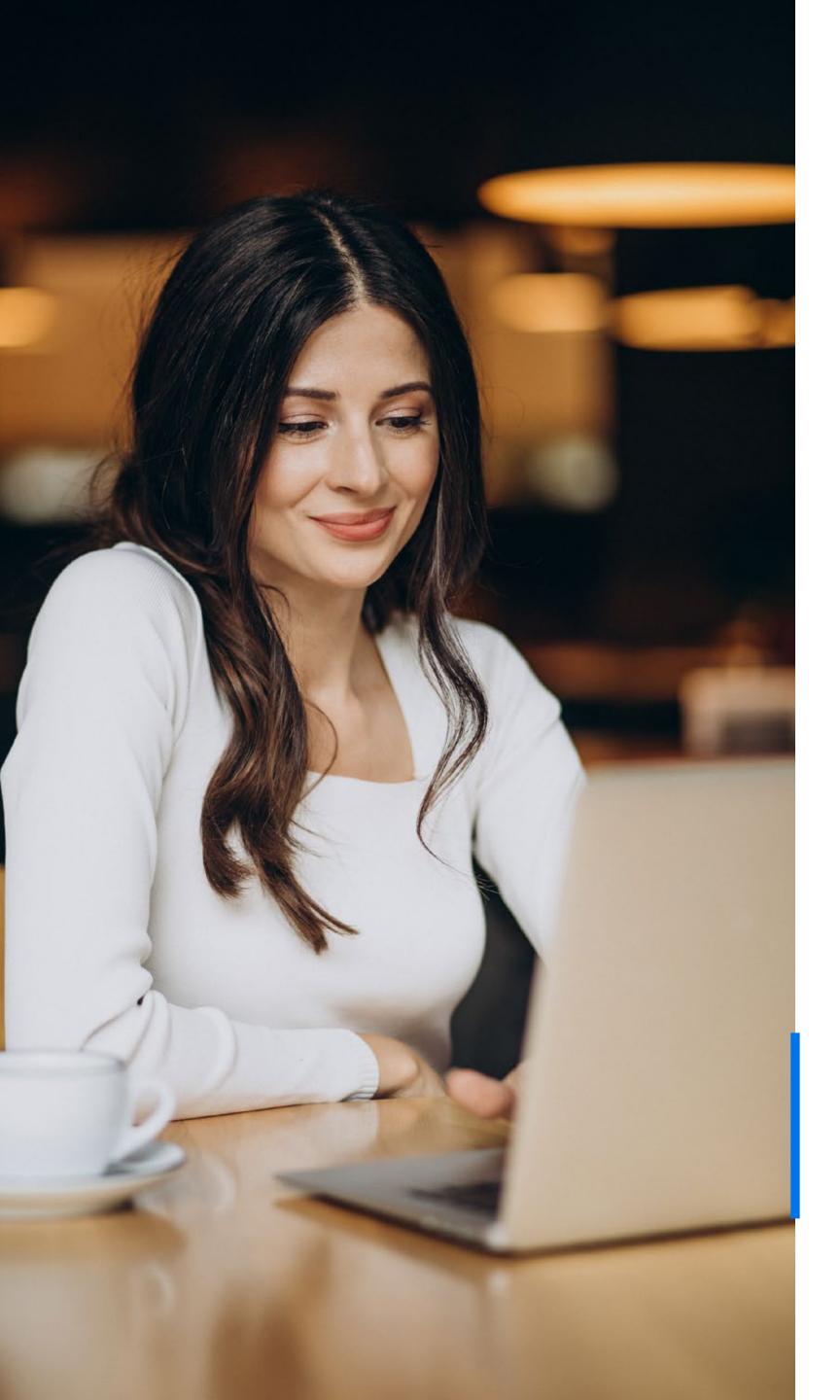
03

Metodología de Enseñanza



. Presentación

En este curso online conocerás y dominarás todas las técnicas relacionadas con las sentencias Open SQL necesarias para interactuar con la base de datos a través del lenguaje de programación ABAP. El curso tiene un enfoque 100% práctico utilizando técnicas de programación recomendadas por SAP e implementadas por las grandes corporaciones preparando a los alumnos para enfrentar cualquier proyecto de desarrollo SAP que utiliza el Open SQL. Al finalizar el curso serás capaz de crear aplicaciones con un alto rendimiento en los tiempos de respuesta en la interacción con la base de datos.



. Objetivo

El objetivo de este curso online SAP ABAP – Open SQL, es formar profesionales en el desarrollo de diferentes clases de proyectos empresariales.

. ¿Qué aprenderás?

- El uso de las sentencias de escritura realizando inserciones en base de datos
- Confirmar y anular las actualizaciones en base de datos
- Cómo realizar sentencias de lecturas eficientes
- Cómo hacer lecturas en múltiples tablas con varias uniones
- Cómo leer datos utilizando expresiones agregadas
- Cómo utilizar el cursor de base de datos
- A diferenciar entre modificar y actualizar los registros
- Cómo utilizar los eventos levantados por la capa de persistencia
- Cómo añadir condiciones complejas, rangos y patrones de búsqueda
- Cómo realizar Subquerys avanzadas
- Cómo implementar sentencias dinámicas

. Perfil del Participante

Profesionales del sector SAP que quieren utilizar de forma eficiente las sentencias Open SQL y a su vez, quieren sentar las bases del SQL utilizado en Hana.



Duración: 130 hrs. académicas

. Plan de Estudio

02

. Unidad I

Introducción

- Contenido del bloque
- ¿Qué es Open SQL?
- Preparar el modelo de datos
- Tarea Preparar el modelo de datos

. Unidad II

Insertar registros en base de datos

- Insertar un registro
- Insertar múltiples registros
- Insertar registros con tratamiento de excepciones
- Insertar registros sin tratamiento de excepciones
- Documentación teórica
- Test

. Unidad III

Actualizar registros en base de datos

- Actualizar un registro
- Actualizar múltiples registros
- Actualizar columnas
- Actualizar columnas con expresiones
- Documentación teórica
- Test

. Unidad IV

Modificar registros en base de datos

- Modificar un registro
- Modificar múltiples registros
- Documentación teórica
- Test

. Plan de Estudio

. Unidad V

Eliminar registros de la base de datos

- Eliminar un registro
- Eliminar múltiples registros
- Eliminar registros utilizando filtros
- Documentación teórica
- Test

. Unidad VI

Confirmar/Anular modificaciones en bases de datos

- Commit Work
- Rollback Work
- Documentación teórica
- Test

www.cadperu.com

. Unidad VII

Lecturas en base de datos

- Select Single
- Select Single For Update
- Select Client Specified
- Select Bypassing Buffer
- Select Into/Appending Table
- Select Endselect
- Select Columns
- Select Up To n Rows
- Leer registros en paquetes
- Select For All Entries
- Documentación Lecturas en base de datos
- Test Lecturas en base de datos

www.cadperu.com

. Plan de Estudio

. Unidad VIII

Condiciones en los filtros

- Operadores relacionales binarios
- BETWEEN
- Caracteres comodines con LIKE
- Caracteres de escape
- IN
- IN con tabla de rangos
- NULL
- AND/OR /NOT
- Documentación teórica
- Test

. Unidad IX

Expresiones agregadas

- MIN / MAX
- AVG / SUM
- DISTINCT
- COUNT
- GROUP BY
- HAVING
- ORDER BY
- Documentación teórica
- Test

. Plan de Estudio

. Unidad X

Sentencias OPEN SQL dinámicas

- Especificación dinámica de la fuente
- Especificación dinámica de columnas
- Condiciones dinámicas
- Documentación teórica
- Test

. Unidad XI

Consultas en múltiples tablas

AS - Nombre alternativo

www.cadperu.com

- INNER JOIN
- LEFT OUTER JOIN
- Subquery
- Subquery ALL
- Subquery ANY/SOME
- Subquery EXISTS
- Subquery IN
- Documentación teórica
- Test

. Metodología de Enseñanza

. Virtual o E-learning

Brinda la libertad de estudiar de acuerdo a su disponibilidad horaria, rompiendo barreras de tiempo y distancia, monitoreados por un tutor virtual.

. Aula Virtual

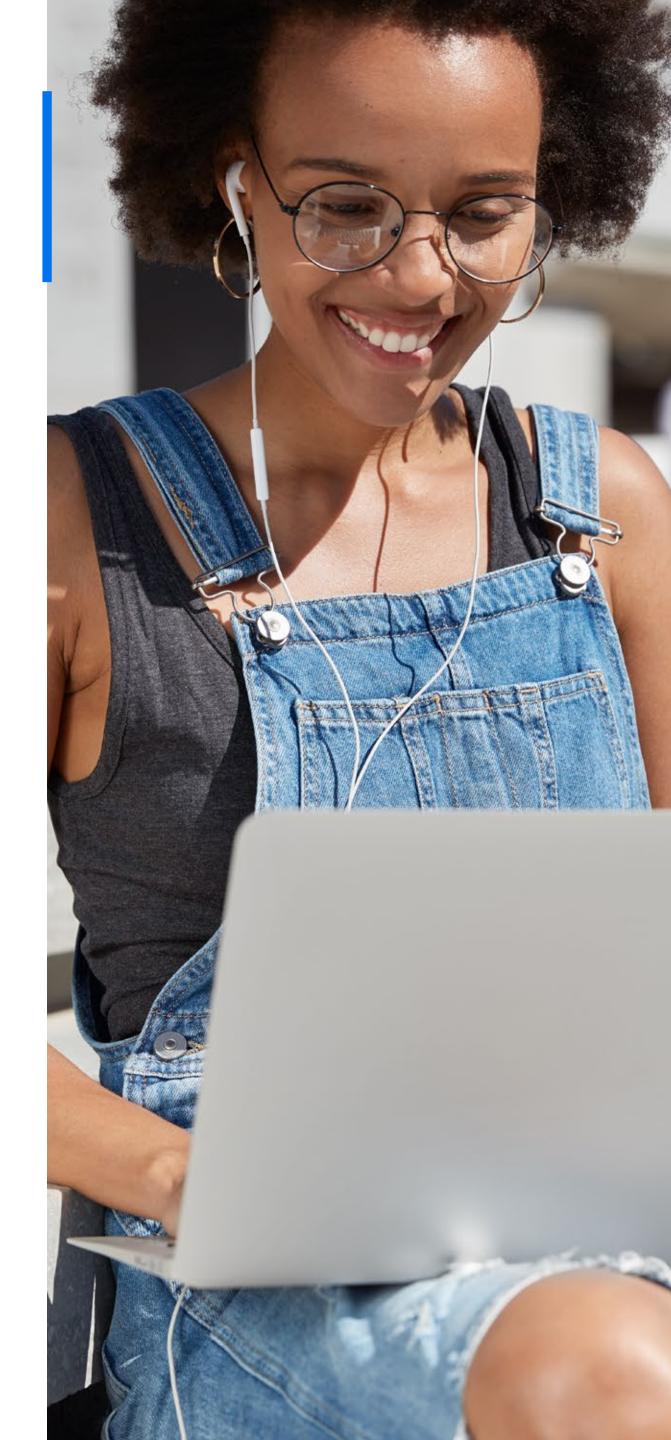
Entorno que facilita la interacción entre los participantes y el especialista, permitiendo la enseñanza-aprendizaje, comunicación, interacción y evaluación del alumno.

El estudiante tiene la capacidad de decidir el itinerario formativo más acorde con sus intereses y podrá acceder al contenido de la plataforma virtual las 24 horas:

03

www.cadperu.com

- **Video:** Medio audiovisual que contempla el desarrollo panorámico del tema, con ejemplos que ayuden a entender lo sustancial de cada unidad.
- **Guía de Estudio:** Material que permite al participante fundamentar los contenidos de cada unidad, desarrollar las capacidades, habilidades y destrezas que propone el programa, y solucionar las actividades propuestas.
- Recursos Complementarios: Lecturas seleccionadas y/o material audiovisual, a fin de profundizar la comprensión y/o análisis del tema, facilitando la apropiación del contenido y los referentes bibliográficos que complementan la capacitación y enriquecen el conocimiento.
- Foro: Entorno de conversación que permite el intercambio de conocimientos y opiniones con la comunidad de estudiantes, desarrollando el pensamiento crítico por medio del diálogo argumentativo y pragmático.
- **Evaluación:** Test que desarrolla el participante al finalizar el curso, permitiéndole evaluar su proceso de aprendizaje.



. Tutoría Virtual



Consultas Virtuales

Recurso que permite realizar consultas personalizadas al especialista, quien a la brevedad le enviará la respuesta.

Atención Personalizada



Nuestro Centro de Atención y equipo de expertos en e-learning asesorarán y atenderán tus consultas, para el buen desarrollo del proceso académico.





21 años

Comprometidos con el Desarrollo Profesional