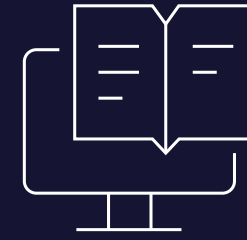


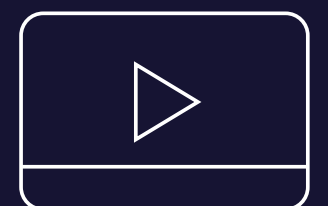
Curso de Especialización

Programación Estructurada.

SAP ABAP



En colaboración con



. Contenido

01

Presentación

02

Plan de Estudio

03

Metodología de Enseñanza



01

. Presentación

Este estudio le permite formarse como profesional en SAP ABAP, dominando las técnicas creativas relacionadas con las pantallas de selección del usuario, con el diccionario de datos utilizando Open SQL, con los algoritmos de cálculos y de tablas internas.

La profesión de programador ABAP está altamente demandada, cada año hay más ofertas laborales y la demanda es creciente. Con la formación online en Logali tendrás la capacidad de depurar y modularizar los programas utilizando el Workbench ABAP de manera ágil, escalable y productiva.

. Objetivo

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

. ¿Qué aprenderás?

- Desarrollar una carrera profesional como Programador en SAP ABAP con un buen nivel de integración técnica, laboral y personal.
- Crear programas utilizando pantallas de selección complejas.
- Aplicar algoritmos de cálculos y expresiones lógicas.
- Crear tablas en base de datos y utilizar las sentencias Open SQL.T
- Trabajar con las tablas internas en modo experto.
- Modularizar el código para implementar proyectos de gran tamaño

. Perfil del Participante

Profesionales que estén en posesión de unos conocimientos básicos de computación y a los profesionales SAP funcionales que quieren aprender a programar en ABAP.



Duración: 196 hrs. académicas

. Plan de Estudio

. Unidad I

Introducción

- Contenido del bloque
- ¿Qué es ABAP?
- SAP Logon – Instalación
- Workbench ABAP

. Unidad II

Elementos básicos y tipos de datos ABAP

- Tipos de datos
- Variables de tipo completo para las fechas
- Variables de tipo completo para número entero, flotante y hora
- Variables de tipo completo DECFLOAT16 y DECFLOAT34
- Variables para cadenas de caracteres dinámica STRING y XSTRING
- Variables de tipo incompleto C y P

- Variables de tipo incompleto N y X
- Constantes
- Documentación
- Test

. Unidad III

Sentencias ABAP, cálculos y expresiones aritméticas

- Suma / Sentencia ADD
- Resta / Sentencia SUBTRACT
- Multiplicación / Sentencia MULTIPLY
- División / Sentencia DIVIDE
- DIV – División sin resto
- MOD – Resto de división
- Exponenciación
- SQRT – Raíz cuadrada
- Documentación
- Test

. Plan de Estudio

www.cadperu.com

. Unidad IV

Operaciones con cadenas de caracteres

- Concatenar
- Condensar
- Reemplazar
- Búsqueda
- SHIFT
- TRANSLATE
- SPLIT
- Documentación
- Test

. Unidad V

Bifurcaciones condicionales, Iteraciones y expresiones lógicas

- IF / ELSEIF / ELSE /ENDIF
- CASE / ENDCASE
- DO / ENDDO
- WHILE / ENDWHILE
- Documentación teórica
- Test

. Unidad VI

Variables del sistema

- Análisis
- Implementación y Utilización
- Documentación teórica
- Test

. Plan de Estudio

www.cadperu.com

. Unidad VII

Mensajes de diálogo

- Clase de mensajes – Conceptos
- Mensaje de información
- Mensaje de éxito
- Mensaje de error lógico
- Mensaje de advertencia
- Mensaje de cancelación
- Mensaje de error de programación
- Documentación teórica
- Test

. Unidad VIII

Depuración de programas

- Introducción modo depuración
- Puntos de interrupción
- Identificar errores en modo depuración
- Documentación teórica
- Test

. Unidad IX

Pantallas de selección

- Introducción
- Parámetros
- Casillas de verificación y radio buttons
- Rangos SELECT-OPTION
- Elementos de Texto
- Crear clase de mensajes
- Eventos
- Campos obligatorios
- Formatear y posicionar elementos
- SELECTION-SCREEN COMMENT
- Símbolos de texto
- Bloques de elementos
- Documentación teórica
- Test

. Plan de Estudio

www.cadperu.com

. Unidad X

ABAP OPEN SQL – Base de datos

- Crear tablas en base de datos
- SQL – Insertar datos
- SQL – Leer datos
- SQL – Actualizar datos
- SQL – Eliminar datos
- SQL – Modificar datos
- Documentación teórica
- Test
-

. Unidad XI

Tablas internas

- Conceptos
- Tipos de tablas internas
- Añadir registros con área de trabajo
- Añadir registros con cabecera
- Insertar registros en tablas SORTED y HASHED

- Sentencia DESCRIBE
- Sentencia READ
- Sentencia LOOP
- Ordenación de tablas internas
- Sentencia MODIFY
- Eliminar registros con cabecera
- Eliminar registros con área de trabajo
- Sentencia MOVE-CORRESPONDING
- Documentación teórica
- Test

. Unidad XII

Modularizar programas

- INCLUDES
- Subrutinas
- Subrutinas con parámetros
- Subrutinas en programas externos
- Documentación teórica
- Test

. Plan de Estudio

www.cadperu.com

. Unidad XIII

Módulos de funciones

- Conceptos
- Grupo de funciones – Creación
- Módulo de funciones – Creación
- Llamadas a módulos de funciones
- Módulo de funciones con excepciones
- Documentación teórica
- Test

. Unidad XIV

Transacciones y Menú de Ámbito

- Crear transacción
- Crear variantes
- Crear menú de ámbito
- 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

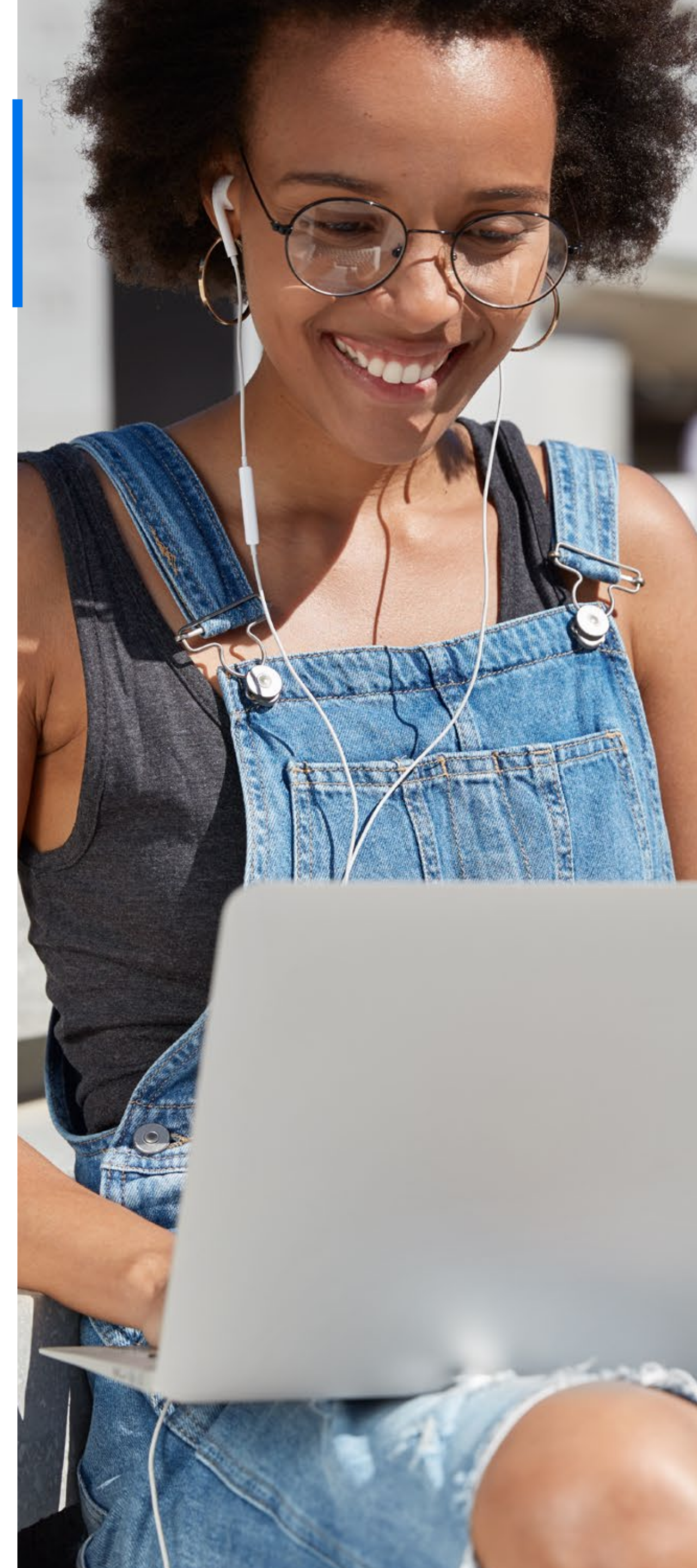
Entorno que facilita la interacción entre los participantes y el especialista, permitiendo la enseñanza-aprendizaje, comunicación, interacción y evaluación del alumno.

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.

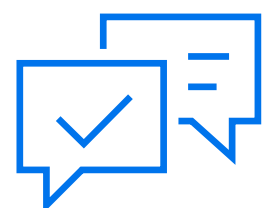


. Tutoría Virtual



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

www.cadperu.com