

ESAP Centro Capacitación SAP ABAP

Plan Integral de Capacitación SAP

Módulo de Especialización Técnica



Programador ABAP Orientado a Objetos

Duración: 6 Semanas

Modalidad: Capacitación Online

Inscripción: Abierta – Cupos Limitados

*Integración ABAP Orientada a Objetos, el
avance tecnológico del Estándar SAP.*

SAP ABAP Orientado a Objetos.

Aprenda todos los conceptos relacionados con la Programación Orientada a Objetos en ABAP, de modo de poder aplicar los mismos en las tareas diarias del desarrollo de aplicaciones en SAP.



Beneficios:

Aprender y Comprender Solidamente el paradigma POO puede ser complicado de asimilarse si no se encara mediante una capacitación Integra.

Este MET esta orientado a brindar una formación POO completa comenzando con UML que es esencial al momento de modelar los objetos de una manera eficaz. Explicando como no cometer los errores que hacen que sus modelados sean un hibrido entre programación procedural y Orientada a Objetos.

Como se realiza el Estudio de la carrera

El estudio de su carrera se realiza en modalidad Online.

El sistema de capacitación de ESAP, es sumamente flexible, facilita y revoluciona el proceso de capacitación porque:

:: Se adapta a lugar de estudio:

Puedes acceder al estudio de tu carrera desde cualquier PC con acceso a Internet, no necesitas descargar ningún soft, ni material alguno, todo esta disponible online, las lecciones de estudio, tus apuntes, los videos, el audio, en fin TODO.

Esto te permite estudiar desde tu hogar, tu oficina, desde un cibercafe, desde la casa de amigos, etc.

:: Se Adapta a tus tiempos:

No posees Horarios rígidos de estudio.

No debes perder tiempo en trasladarte a donde te capaciten.

Tú eliges el mejor momento del día para aprender, puede ser luego del almuerzo, luego del trabajo, etc.

Los lunes de cada semana se te asignaran nuevos contenidos para que los estudies, consultes y asimiles. Tú decides los días y horarios en que realizaras dicha capacitación.

:: Se Adapta a tu entorno y permite la Capacitación Familiar:

Una vez que comiences tu carrera puedes realizar tu capacitación y compartir tu experiencia con tu grupo familiar, amigos, colegas, etc.

Pueden sentarse dos o más frente a la PC y realizar el proceso de estudio, de una manera grata y debatir sobre los temas tratados.

Básicamente te permite compartir conocimientos y eso representa un valor agregado invaluable.

Para obtener una información detallada sobre el Centro de Capacitación E-SAP y el modelo de estudios a distancia aplicado, y sus excelentes posibilidades ofrecidas, hemos puesto a su disposición la siguiente pagina Web:

http://www.cvsoft.com/sistemas_sap_abap/consultoria_sap_capacitacion_profesional_elearning.php

Temario



Este Modulo de Especialización Técnica está compuesto por el siguiente temario de contenidos:

SEMANA I: Introducción a la Programación Orientada a Objetos en ABAP.

Descripción: En tu primer semana de estudios veremos qué es la Programación Orientada a Objetos (POO), cuales son sus los principales conceptos entre ellos: Clases, Atributos y Métodos. Los Eventos de la POO, la declaración de Tipos y Constantes y las distintas formas de Visibilidad de una Clase.

La Utilización de los Objetos, las referencias a objetos, la creación de objetos, también veremos cómo acceder a los componentes de un Objeto y la asignación de referencias. También haremos una instrucción a UML y sus principales diagramas.









- . **Lección 1:** Introducción al Sistema de estudios
- . **Lección 2:** Vídeo Explicación: - Presentación del Instructor
- . **Lección 3:** Instalación de SAPNetWeaver / **Actividad Practica.**
- . **Lección 4:** Introducción a la POO / **Actividad Practica.**
- . **Lección 5:** Clases / **Actividad Practica.**
- . **Lección 6:** Atributos, Métodos y Eventos / **Actividad Practica.**
- . **Lección 7:** Creación de Objetos / **Actividad Practica.**
- . **Lección 8:** Vídeo Explicación: Introducción a UML
- . **Lección 9:** Tratamiento de Objetos / **Actividad Practica.**
- . **Lección 10:** Vídeo: Creación de un programa ABAP Orientado a Objetos / **Actividad Practica.**
- . **Evaluación de conocimientos.**

SEMANA II: Conceptos y Técnicas de la POO en ABAP.

Descripción: En la segunda semana de estudios analizaremos en detalle las principales propiedades que presentan los objetos que son la Herencia, el Polimorfismo y la Encapsulación. Analizaremos el concepto de Constructor, para que sirven y que tipos existen. Aprenderemos a crear una Clase Global.

Veremos como disparar y manejar eventos, eventos manejadores, registro de métodos manejadores de eventos, la coordinación en el manejo de eventos y haremos un ejemplo del manejo de eventos. También aprenderemos qué son las Interfaces, la definición de una Interface, la implementación de Interfaces, referencias a Interfaces, direccionar y asignar objetos usando referencias a Interfaces.







Por ultimo realizaremos un ejemplo de Interfaces. Por último veremos la creación de una transacción orientada a objetos.

- . **Lección 1:** Constructores /  **Actividad Practica.**
- . **Lección 2:** Propiedades de la POO: Herencia /  **Actividad Practica.**
- . **Lección 3:** Propiedades de la POO: Polimorfismo /  **Actividad Practica.**
- . **Lección 4:**  Video Explicación: Propiedades de la POO: Encapsulación
- . **Lección 5:** Eventos /  **Actividad Practica.**
- . **Lección 6:** Interfaces /  **Actividad Practica.**
- . **Lección 7:**  Video Explicación: Creación de una Clase Global
- . **Evaluación de conocimientos.**
- . **Lección 9:**  Video-Explicación: El evento AT SELECTION-SCREEN y los tipos de mensajes
- . **Evaluación de conocimientos.**

SEMANA III: ALV Grid Control.









:: Descripción: En esta unidad veremos que es un ALV Grid Control, para que sirve y cuales son los pasos que debemos seguir para su creación. Analizaremos el Catalogo de los campos de un ALV utilizando el control ALV Grid.

También analizaremos el Layout de un ALV utilizando el control ALV Grid y como es el manejo de eventos en un ALV Grid Control. Por último aprenderemos a crear un ALV TREE Orientado a Objetos.

- . **Lección 1:** Extensión de la licencia de SAPNetWeaver
- . **Lección 2:** Introducción al ALV Grid Control /  **Actividad Practica.**
- . **Lección 3:** El Catálogo de campos del ALV GRID CONTROL /  **Actividad Practica.**
- . **Lección 4:** El Layout del ALV GRID CONTROL /  **Actividad Practica.**
- . **Lección 5:**  Video-Explicación: Otras configuraciones del ALV GRID CONTROL /  **Practica.**
- . **Lección 6:** Eventos del ALV GRID CONTROL /  **Actividad Practica.**
- . **Lección 7:**  Video-Explicación: Creación de un ALV TREE orientado a objetos /  **Practica.**
- . **Evaluación de conocimientos.**

SEMANA IV: Temas Avanzados de la POO en ABAP.

:: Descripción: En esta unidad veremos conceptos avanzados propios de la Orientación a Objetos como es el Manejo de Excepciones de los Objetos ABAP, RTTS, RTTI y RTTC, los Objetos Compartidos, las BADIS y como probar nuestras clases mediante ABAP Unit.

- . **Lección 1:** Manejo de Excepciones en los Objetos ABAP /  **Actividad Practica.**
- . **Lección 2:**  Video: Creación de una Transacción Orientada a Objetos /  **Actividad Practica.**
- . **Lección 3:** RTTS (Run Time Type Service) /  **Actividad Practica.**
- . **Lección 4:** Introducción a los Objetos Compartidos
- . **Lección 5:** Desarrollo de una aplicación de Objetos Compartidos /  **Actividad Practica.**
- . **Lección 6:** BADIS /  **Actividad Practica.**
- . **Lección 7:**  Video-Explicación: ABAP Unit /  **Actividad Practica.**
- . **Evaluación de conocimientos.**

SEMANA V: Entrega de Materiales y Bibliografía

Descripción: Esta semana podrá a su disposición una completa Biblioteca ABAP, para que usted descargue a su PC, y expanda sus conocimientos mucho mas allá de los alcances de este curso. Los materiales constan de libros en formato digital publicados, y una completa gama de manuales técnicos y fichas informativas completas

- . **Sección 1:** Entrega de material complementario, apuntes y manuales de lectura ([Solapa Materiales](#)).
- . **Sección 2:** Bibliografía.
- . **Sección 3:** Preparación para el Examen Final.
- . **Sección 4:** Otras Carreras y Cursos.

SEMANA VI: EXAMEN FINAL

Descripción: Esta semana realizará su examen final aprobatorio, pondremos a prueba los conocimientos adquiridos durante su capacitación, si usted realizó sus estudios de manera completa y responsable, el examen final solo supondrá para usted un mero tramite de aprobación.



- . Porcentaje mínimo de Aprobación: 70%

SEMANA VIII: RESERVADA PARA RECUPERATORIOS

Mas Información

Modulo de Especializacion Tecnica: PROGRAMACION ABAP ORIENTADO A OBJETOS

Puede encontrar toda la información referente a esta carrera en la siguiente visitando el siguiente vínculo Web:

http://www.cvsoft.com/sistemas_sap_abap/met_sap_abap_orientado_a_objetos.php