



BCIT in **Salesforce**



Objetivos

El principal objetivo de la formación es preparar a los alumnos para que sean capaces de desarrollar cualquier tipo de aplicación y componente en Salesforce, llegando a ser capaces de desenvolverse con Apex como lenguaje de programación y aplicarla a una lógica de negocio.

Los objetivos concretos de la formación son:

- Ser capaces de aplicar desarrollo declarativo y programático.
- Conocer el lenguaje Apex, sus diferencias y similitudes con Java y C++.
- Interactuar con la base de datos en nube, tanto en consultas como en operaciones .
- Descubrir los conceptos básicos de la programación orientada a objetos y su desarrollo en Apex.
- Comprender las buenas prácticas para un correcto desarrollo en Apex.
- Entender como funcionan las transacciones dentro de Salesforce.
- Utilizar los entornos de Aura y Lightning para crear componentes siguiendo el modelo vista-controlador.

Requisitos

Es necesario tener conocimiento en los fundamentos de la programación y nociones en programación orientada a objetos. Deseable tener conocimientos en algún otro lenguaje de programación.

Metodología

En esta formación, el aprendizaje se llevará a cabo de una **forma dinámica** con una enseñanza teórica y práctica compaginando ambas mediante la realización de ejercicios que permitan hacer uso de todo lo aprendido buscando asentar el conocimiento.

Programa

El programa se estructura en los bloques que se describen a continuación:

Bloque 1: Introducción

- Descubriendo Salesforce
- ¿Qué es Salesforce?
- Plataforma líder del mercado
- Ecosistema Salesforce

Bloque 2: Desarrollo Declarativo

- Introducción al desarrollo
- Modelado de datos
- Gestión de datos
- Fórmulas y validaciones
- Procesos de aprobación
- Flows y Process Builder
- Practica de final de módulo

Bloque 3: Entornos de desarrollo I

- Introducción a entornos de desarrollo
- Interfaz de la consola de desarrollador
- Ejecución de clases test
- Visual Studio Code para Salesforce

Bloque 4: Iniciación Apex

- Introducción a Apex y límites de gobierno
- Datos primitivos y operadores

- Control de flujo
- Desencadenadores en Apex
- Consultas en BBDD
- Operaciones en BBDD
- Clases de test
- Best practices
- Practica final de módulo

Bloque 5: Apex asíncrono

- Introducción Apex asíncrono
- Procesos asíncronos y métodos futuros
- Clases por lotes
- Clases programadas
- Controlar procesos mediante Apex para inclusión en cola.
- Monitorización de Apex asíncrono
- Practica final de módulo

Bloque 6: Integraciones

- Introducción y puntos clave en integraciones de Salesforce
- Integraciones SOAP
- Integraciones REST
- Conocimiento de las diferentes APIs de Salesforce
- Practica final de módulo

Bloque 7: Entornos de desarrollo II

- Entornos de desarrollo y sandboxes
- Integración continua
- Despliegue por conjuntos de cambios

- Despliegue por Visual Studio y sfdx

Bloque 8: Desarrollo de componentes

- Introducción a componentes
- Páginas Visualforce
- Componentes aura
- Lightning Web Components





binaia.es