

PROGRAMA FORMATIVO

Desarrollo de aplicaciones con Java. IFCT034PO - versión online

Código: 31924

Modalidad: ON LINE

Duración: 120 horas

Objetivos:

Contenidos:

Programación orientada a objetos

Introducción
Introducción a la programación orientada a objetos
Clases
Creación de una clase
Objetos
Ejemplo práctico con objetos
Ejemplo práctico con objetos II
Interacción entre los elementos
Ejemplo interacción entre elementos
Interfaces
Interfaces II
Peculiaridades de *Java*
Resumen

Aplicaciones web con Java

Introducción
Introducción, objetivos y *software* recomendado
Programación web con *Java*. Introducción a JSP
Programación web con *Java*. Trabajo con *Servlets*
Programación web con *Java*. Seguridad en JSP
Programación web con *Java*. Introducción a *Enterprise Java Beans*
Programación web con *Java*. Introducción al patrón MVC
Programación web con PHP. Introducción a PHP
Programación web con PHP. Mantenimiento de estado
Programación web con PHP. Servicios Web
Programación web con PHP. Herramientas adicionales
Configuración del servidor. Configuración del Servidor *Resin*
Configuración del servidor. Instalación de *Java Bridge*
Resumen

Java Struts 2.0 avanzado (I)

Introducción
Introducción a *Struts 2*
Patrón MVC y beneficios
Introducción a las acciones
Controlador con *Servlet* (crear Acción). Añadir Librerías *Struts*
Controlador con *Servlet* (crear Vista)
Controlador con *Servlet* (crear *Servlet*)
Controlador con filtro (crear *FilterDispatcher*)
Fichero "Struts.xml"
Crear acción y fichero "Struts.xml".
Añadir resultado a la acción
Clase *ActionSupport*
Creación de la Acción con *ActionSupport*

- Implementación de *ActionContext*/Interfaces de Contexto
- Struts Tags*
- Object Graph Navigation Language* (OGNL)
- Crear formulario con *Form Tags*
- Atributos *List*, *ListKey* y *ListValue*
- Generic Tags*
- Crear acción para Listado. Crear formulario
- Utilizar *Generic Tags*
- Programar ordenación
- Validación de entrada y tipos de validación
- Crear primeras validaciones
- Etiquetas *Set* y *Push*
- Validación personalizada
- Añadir lógica de validación
- Interceptores y conversión de tipos
- Resumen

Java Struts 2.0 avanzado (II)

- Introducción
- Crear conversor personalizado
- Interceptores *ModelDriven* y *Prepare*
- Implementación de *ModelDriven*
- Implementación de *Prepare-Acción*
- Implementación de *Prepare-Struts.xml*
- Autorización y autenticación
- Roles y usuarios
- Definir autenticación
- Restringir acceso
- Autenticación por formularios
- Mensajes e internacionalización
- Capa de persistencia
- Implementación del patrón DAO. Implementación capa de persistencia. Crear formulario
- Subida de ficheros
- Subida múltiple de ficheros
- Descarga de ficheros
- Medidores de progreso
- Añadir medidor a un proceso
- AJAX
- Formulario con AJAX
- Formulario con AJAX 2
- FreeMarker*, *Velocity* y *Profiling*
- Integración con *Spring* e *Hibernate*
- Migración desde versiones anteriores
- Resumen

Spring MVC

- Introducción
- Introducción a *Spring*
- Spring MVC*
- Capacidades específicas
- Acceso a datos
- Programación orientada a aspectos (AOP)
- Gestión de transacciones
- Spring Web Services*
- Spring Security*
- Spring Test*
- Resumen

Hibernate

- Introducción
- Introducción a *Hibernate*
- Hibernate*
- Clases mapeadas

Consultas contra la base de datos
Mapeo de asociaciones
Mapeo de herencia
Trabajo con objetos
Optimización
Resumen