

LIFERAY 7.3: Desarrollo y Administración

Duración: 40 Horas

Modalidad: Presencial In Company / Online en Streaming o Online Teleformación

Objetivos: Capacitar al participante en el desarrollo de portales con LIFERAY siendo capaces de parametrizar a nivel avanzado haciendo uso de todas las posibilidades que nos brindan los componentes y arquitectura de LIFERAY. En una segunda parte del curso, se capacitará al participante en todas las funcionalidades a nivel de administración de LIFERAY siendo capaces de parametrizar y escalar el sistema según necesidades de cada cliente.

Temario

Parte I: Desarrollo

Tema 1: Introducción a Liferay

- ¿Qué es Liferay Portal?
- Otros portales
- Versiones
- Entorno de ejecución
- Conceptos básicos
- Arquitectura de Liferay
- Características principales
- Customizando Liferay
- ¿Porque Liferay?
- Casos de éxito
- Bibliografía

Tema 2. Instalación y puesta en marcha de Liferay

- ¿Que necesito?
- Instalación JDK
- Instalación Mysql
- Instalación Spring MVC
- Instalación Liferay con Tomcat
- Configuración y arranque inicial
- Portal-ext.properties

Tema 3. Liferay de un vistazo

- Overview
- Usuarios, grupos y roles
- Organizaciones y sitios
- El dockbar
- El panel de control

Tema 4. Entorno de desarrollo

- Introducción a Osgi
- Instalación Liferay IDE
- El plugins SDK
- Configuración del entorno de desarrollo

Tema 5. Portlets

- Introducción
- Mi primer portlet
- MVC portlets
- Modos de un portlet
- Validación e internacionalización
- Search Container
- Permisos
- Logs
- Comunicación entre portlets
- Acceso a datos

Tema 6. Service Builder

- Introducción
- Estructuras
- Entidades
- Finders
- Mappings

Tema 7. Cambiando Liferay

- Desarrollo de hooks
- Desarrollo de ext plugins

Tema 8. Temas y Layouts

- Introducción
- Creando Layouts personalizados
- Modificando la interfaz
- Diseño con JavaScript EMA 2015
- Componentens con Metal.js

Parte II: Administración

• Tema 1. Entorno Liferay

- Liferay en el mundo. Qué es Liferay
- El ecosistema Liferay
- Recursos para aprender Liferay
- Instalación de Liferay para entorno productivo (práctica).

- Entornos
 - Seguridad (firewall y ssl)
 - logs
 - Copias de seguridad
 - Automatismos
-
- **Tema 2. Arquitectura**
 - Arquitectura Liferay
 - Capas lógicas
 - Niveles de cachés
 - Funcionamiento cachés (práctica)
 - Modelo de datos
 - El modelo de datos de Liferay
 - Extendiendo el modelo de datos de Liferay
-
- **Tema 3: Pruebas de Estrés y Monitorización**
 - Pruebas de estrés (práctica)
 - Inicialización de contenidos (carga)
 - Simulación de usuarios
 - Herramientas de monitorización
 - operative system
 - jvm
 - database
 - liferay
-
- **Tema 4: Parametrización y Escalabilidad.**
 - Optimizaciones conocidas del portal
 - Optimizaciones SO
 - Optimizaciones apache
 - Optimizaciones JVM
 - Optimizaciones servidor de aplicaciones
 - Optimizaciones Liferay
 - Portalex.properties
 - Optimizaciones BBDD
 - Optimizaciones en los plugins
 - Escalando la arquitectura
 - Pluggable Enterprise Search (práctica)
 - Liferay Cluster (práctica)