

# Formation Liferay 7.3 - Développer un portail d'entreprise Java EE

## Description de la formation Liferay Développeur

Un portail est un conteneur paramétrable qui contient des « briques » autonomes nommées « portlets ». Une portlet est responsable d'un fragment de contenu et un portail est composé de portlets qui communiquent entre elles à l'aide des services mis à disposition par l'infrastructure.

Afin de garantir la portabilité des applications d'une solution de portail à une autre, la norme « JSR 168 » définit un cadre de travail à respecter pour le développement. Le portail Open Source **Liferay** est conforme à cette norme et dispose d'une architecture moderne intégrant les frameworks Spring, Hibernate et OSGI.

## Objectifs

### Objectifs opérationnels :

Etre en mesure de développer de nouveaux composants avec Liferay 7.3 en s'appropriant les bonnes pratiques.

### Objectifs pédagogiques :

Concrètement, à l'issue de cette **formation Liferay Développeur**, vous aurez acquis les connaissances et compétences nécessaires pour :

- Comprendre l'architecture et l'écosystème Liferay
- Installer, configurer et patcher un portail Liferay

- Développer ses propres portlets, hooks et thèmes
- Mettre en place les bonnes pratiques

## À qui s'adresse cette formation ?

### Public :

Ce cours Liferay Développeur s'adresse aux ingénieurs, architectes et chefs de projets.

### Prérequis :

Pour suivre cette formation Liferay Développeur dans de bonnes conditions, il vous faut avoir certaines connaissances d'Hibernate ainsi que de Java EE. Il vous faut également connaître les bonnes pratiques de Java, et du développement Java EE pour le web (JSP/Servlet).

## Contenu du cours Liferay Développeur

### Introduction à Liferay 7.3

Présentation de Liferay  
Les atouts de Liferay  
Comparaison des versions CE et EE  
Support Liferay versus versions  
Évènements, formations, certifications et supports

### Architecture et écosystème Liferay 7.3

Présentation de l'architecture  
Présentation de l'écosystème technique  
Présentation des concepts de personnalisation  
Les composants fondation et le marketplace  
Initiation aux microservices avec OSGI

### Installation et configuration Liferay 7.3

Récupération et installation d'un portail Liferay

Les fichiers de configuration

Revue des dossiers clés de Liferay

### **Développement de nouveaux composants avec Liferay 7.3**

Les outils de développement

Présentation, création, configuration et déploiement de portlets

Présentation, création, configuration et déploiement de hooks

Présentation, création, configuration et déploiement de services builder

Présentation, création, configuration et déploiement de thèmes

Présentation, création, configuration et déploiement de fragments

Présentation, création, configuration et déploiement d'extension

### **Bonnes pratiques et astuces avec Liferay 7.3**

Introspection sur la base de données Liferay

Optimisation des configurations

Configuration et explication des composants de recherche

Gestion des sessions au sein du portail

Utilisation d'outils de gestion de dépendances

Installer, déployer et contrôler des patches