



Conseil, ingénierie, formations

## Formation Liferay Portal

**Durée :** 4 jours

**Public :** Développeurs Java

**Pré-requis :** Maîtrise du langage Java et connaissance du développement web JSP/Servlets

**Objectifs :** Construire des applications basées sur Liferay Portal - administrer Liferay Portal

### Introduction

Portail d'infrastructures : définition, rôle  
Notion de portlets, JSR 168, cycle de vie  
Conteneurs de portlets disponibles  
Présentation de Liferay  
Architecture globale

### Mise en place

Portail et environnement de développement  
Terminologie et concepts Liferay : Portlet, Hook, Layout template, thèmes  
Modèles de portlets et API  
Structure du projet, réalisation et déploiement de portlets

**Atelier pratique : installation du portail et de l'environnement de développement - Réalisation d'une première portlet et déploiement**

### API de présentation Liferay

Utilisation de thèmes  
Création d'un Layout Template  
Création d'un Hook JSP  
Présentation de l'API service de Liferay  
Tables Liferay : schéma général, présentation de quelques tables

**Atelier pratique : création d'un Hook avec le modèle Objet de Liferay - Développement de portlets avec l'API Liferay**

### Utilisation de frameworks JEE dans Liferay

Présentation du Modèle-Vue-Contrôleur  
Frameworks disponibles  
Struts : présentation, portlets  
Utilisation de Struts dans Liferay  
Spring : présentation, mécanismes

Intégration de Spring dans Liferay

**Atelier pratique : déploiement de portlets struts dans Liferay Portal - Spring dans Liferay**

## Communication et gestion de contenu

Mécanismes de communication inter-portlets : JSR 168  
Interactions inter-portlets dans Liferay  
Ajout d'articles, portlet journal

**Atelier pratique : gestion de contenu dans un site : articles et portlet journal**

## Ajax dans Liferay

Concepts et technologies AJAX  
Frameworks Ajax utilisable dans Liferay

**Atelier pratique : utilisation d'Ajax dans Liferay**

## Paramétrage de Liferay Portal

Interfaces d'administration  
Configuration des droits et gestion de la sécurité  
Gestion de contenu : structures, templates  
Environnement d'extension EXT Gestion et analyse des logs  
Mise en œuvre des sauvegardes

**Atelier pratique : divers paramétrages de Liferay Portal**

## Administration avancée du portail

Monitoring : mémoire, cache, sessions, ...  
Optimisation et performance de la plate-forme  
Migration des contenus entre environnements  
Mise à jour de la plate-forme  
Intégration SI : annuaires LDAP, bases de données, ...  
Clustering et répartition de charges

**Atelier pratique : tâches avancées d'administration et de monitoring - intégrations et clustering**

# Les avantages

- Un support et les exercices du cours pour chaque stagiaire
- Un formateur expert ayant suivi une formation à la pédagogie
- Le déjeuner compris en inter-entreprises
- Boissons offertes pendant les pauses en inter-entreprises
- Soutien du formateur pendant un mois
- Salles lumineuses et locaux facilement accessibles
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75% de pratique minimum