

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
Référence :	JAV342-F
Demandeurs d'emploi :	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

Introduction

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

Installation

Préparation du serveur
Eléments complémentaire des serveurs Java - datasource, mails, etc.
Résumé de déploiement en production (nom de domaine, FTP, etc.)
Atelier pratique : mise en place complète, et étude de scénarios personnels

Utilisation de Liferay Portal

Création de contenu Web publié
Création et maintenance de contenu d'intranet
Liferay pour un site social
Atelier pratique : multiples sites complets

Paramétrage, administration de Liferay Portal

Interfaces d'administration
Configuration des droits et gestion de la sécurité
Accès à des services externes divers (OpenOffice, vidéo, etc.), et services Web
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
Clustering et répartition de charges

Intégration SI : annuaires LDAP, bases de données, ...
Mise à jour de la plate-forme

Mise en place du développement

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 de l'environnement de développement - réalisation d'une première portlet et déploiement

Utilisation de frameworks JEE dans Liferay

Présentation du Modèle-Vue-Contrôleur
Frameworks disponibles
Struts et Spring : présentation, mécanismes
MVC avec Liferay
Liens et formulaires
Paramètre, paramètres publics, préférences, ...

Atelier pratique : déploiement de portlets Liferay

Ajax dans Liferay

Javascript, CSS dans les portlets
Concepts et technologies AJAX
Frameworks Ajax utilisable dans Liferay

Atelier pratique : utilisation d'Ajax dans Liferay

Communication et gestion de contenu

Mécanismes de communication inter-portlets : JSR 168
Interactions inter-portlets dans Liferay - WSRP, IPC...

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

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