

## LifeRay

### Développer un portail Java EE avec LifeRay

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, a proposé une norme, la « JSR 168 », qui définit un cadre de travail à respecter pour le développement.

Le portail Open Source LifeRay (<http://www.liferay.com>) est conforme à cette norme et dispose d'une architecture moderne intégrant les frameworks Spring et Hibernate.

#### Détails

- **Code** : PO-LR
- **Durée** : 3 jours ( 21 heures )

#### Public

- Architectes
- Chefs de projets
- Ingénieurs

#### Pré-requis

- Connaissance de Struts
- Connaissance d'Hibernate
- Pratiquer du développement Java EE pour le web ( JSP / Servlet )
- Bonne pratique de Java

#### Objectifs

- Comprendre l'architecture d'un portail et la norme JSR 168
- Savoir développer ses propres portlets
- Savoir intégrer un annuaire LDAP à son portail et à ses développements
- Savoir mettre en oeuvre une solution de SSO
- Savoir installer, administrer et customiser la solution portail Liferay

#### Programme

##### Introduction aux portails

- Définition et rôle du portail
- Les portails d'infrastructure, de collaboration et de communication
- Notion de portlets
- Les fonctions du portail
- Les offres du marché

##### Présentation de Liferay

- Installation de la solution
- Les atouts de Liferay
- Catalogue de portlets
- Layout template et thèmes

##### Portlets

- La spécification Portlet
- Types de portlets : JSR 168/286, Spring MVC, Struts, JSF, ...
- WSRP (WebServices Remote Portlet)
- Préférences de portlet
- Filtre de portlet
- IPC (Communication inter-portlets)

##### Développement avec Liferay

- Plugin SDK : Portlet, Hook, ...
- Plugin SDK Ext

- Environnement Ext
- Service Builder
- Liferay IDE
- Les solutions d'intégration
- Migration de version

##### Conception d'un portail

- Utilisateurs, organisations, et communautés
- Gestion des pages
- Utilisation des rôles
- Utilisation des thèmes

##### Gestion de contenu

- Les concepts CMS
- Les portlets de base : Journal, Wiki, Blogs, ...
- Création de contenus web structurés
- Structure et templates
- Workflow

##### Administration

- Configuration et personnalisation
- L'authentification dans liferay
- Utilisation d'un annuaire LDAP
- Monitoring : mémoire, ...
- Optimisation et performance

## Liferay Social API

### Modalités

---

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages