

## Formation Liferay Portal CE : Développement

■ <b>Durée :</b>	5 jours (35 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	3 475,00 € HT (standard) 2 780,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Développeurs Java
■ <b>Pré-requis :</b>	Maîtrise du langage Java et connaissance du développement web JSP/Servlets - Connaissances de JPA/Hibernate
■ <b>Objectifs :</b>	Construire des applications basées sur Liferay Portal - administrer Liferay Portal
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	JAV101775-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## Comprendre le développement de portlets

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

## Mettre en place l'environnement de 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 : installation de l'environnement de développement - réalisation d'une première portlet et déploiement

## Développer pour Liferay Portal

Présentation du Modèle-Vue-Contrôleur  
MVC avec Liferay  
Liens et formulaires  
Paramètre, paramètres publics, préférences

## Atelier pratique : multiples développements/déploiement s sous Liferay

## Ajax dans Liferay

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

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