

Formation Google Web Toolkit : Création d'applications riches

Durée :	3 jours
Public :	Développeurs web
Pré-requis :	Connaissances web, maîtrise du langage java, connaissances JEE
Objectifs :	Maîtriser la réalisation d'applications riches avec Google Web Toolkit
Référence :	JAV334-F
Demandeurs d'emploi :	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

Introduction

Web 2.0 et frameworks Ajax
Présentation de Google Web Toolkit (GWT)
Compilation Java vers JavaScript
Positionnement par rapport aux autres Frameworks Ajax : YahooUI, Echo3, Dojo, DWR...

Interface utilisateur

Environnement de développement
Structure d'un projet GWT : découpage, bibliothèque
Configurations, débogage et exécution
Présentation de l'API et panorama des composants graphiques
Gestionnaires de positionnement
Gestion des événements : modèle, mise en oeuvre
Mécanismes d'internationalisation
Atelier pratique : installation de l'environnement de développement : Eclipse/plugin, création d'un premier projet GWT, compilation

Concepts avancés

JavaScript Native Interface
Interactions JavaScript / Java
Conception de composants personnalisés
Gestion de la session
Gestion de la navigation
Chargement et optimisation
Atelier pratique : utilisation de JavaScript et création de composants graphiques

Communication client / serveur

Communication asynchrone et Ajax
Etude de la communication RPC
Sérialisation et gestion des exceptions
Utilisation de JSON, XML, DOM

Atelier pratique : mise en place d'un service asynchrone

Tests unitaires

Mise en place de tests (JUnit / GWTestcase)

Tests asynchrones

Atelier pratique : implémentation de tests pour une application GWT

Intégration GWT / JEE

Rappel de l'architecture JEE

Position de GWT au sein d'une architecture JavaEE

Modèles d'architectures : MVC, Portail, SOA ...

Approches de présentation : client riche GWT, approche mixte (GWT/framework)

Cohabitation de GWT avec d'autres frameworks : JSF, EJB3, Spring...

Atelier pratique : mise en oeuvre d'une application complexe JEE / GWT (frameworks au choix)