

## Formation Google Web Toolkit : Création d'applications riches

■ <b>Durée :</b>	3 jours (21 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 995,00 € HT (standard) 1 596,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Développeurs web
■ <b>Pré-requis :</b>	Connaissances web, maîtrise du langage java, connaissances JEE
■ <b>Objectifs :</b>	Maîtriser la réalisation d'applications riches avec Google Web Toolkit
■ <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>	JAV334-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

## 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 / GWTTestCase)  
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)**