

Formation Google Web Toolkit : Création d'applications riches

■ Durée :	3 jours (21 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 995,00 € HT (standard) 1 596,00 € HT (remisé)
■ Public :	Développeurs web
■ Pré-requis :	Connaissances web, maîtrise du langage java, connaissances JEE
■ Objectifs :	Maîtriser la réalisation d'applications riches avec Google Web Toolkit
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	JAV334-F
■ Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ **Modalités d'accès :**

Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ **Délais d'accès :**

Variable selon le type de financement.

■ **Accessibilité :**

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)