

# Formation Développer une application avec Google Web Toolkit



Google Web Toolkit (GWT) est une plate-forme qui sert à créer des applications Ajax en utilisant Java comme langage de programmation. GWT est un logiciel libre qui met l'accent sur des solutions efficaces et réutilisables aux problèmes rencontrés habituellement par le développement Ajax : difficulté du débogage JavaScript, gestion des appels asynchrones, problèmes de compatibilité entre navigateurs, gestion de l'historique et des favoris, etc

## Objectifs

- Apprendre à développer un client riche GWT en utilisant les composants graphiques du toolkit
- Savoir mener à bien un projet GWT entre la partie cliente, la partie serveur et la construction de bibliothèques personnalisées
- Avoir une vue d'ensemble de l'écosystème GWT (sites Internet, bibliothèques disponibles, outils)

## Public concerné

- Développeurs
- Chefs de projets

## Pré requis

- Avoir une bonne connaissance du langage de programmation Java

## Une formation de 3 jours

Caractéristiques	Paris
Tarif : 1530 € HT par personne	16/05/2011
Numéro de formateur : 11753687675	12/09/2011
Nombre d'heures : 21	14/11/2011
Référence : LI261	
Contact : Patrick LE GOFF	
Telephone : 01.76.60.66.10	
Email : <a href="mailto:contact@kaptive.com">contact@kaptive.com</a>	

## Description des modules

num	Module
<b>1</b>	<b>Présentation générale</b>
<b>Détails</b>	- Débuter avec GWT : outils en ligne de commande, utilisation d'un plugin Eclipse, structure d'un projet client, server, public
<b>2</b>	<b>Les composants graphiques</b>
<b>Détails</b>	- Les composants graphiques (button, textbox...) - Les panels (AbsolutePanel, DockPanel...) - Gestion des évènements - Utilisation du modèle DOM - Impacts des CSS sur les widgets - Construction d'un composant personnalisé - Organisation par module
<b>3</b>	<b>JavaScript Native Interface - JSNI</b>
<b>Détails</b>	- Implémentation d'une méthode JavaScript appelée depuis Java - Implémentation d'une méthode Java appelée depuis JavaScript - Gestion des exceptions
<b>4</b>	<b>Les services distants</b>
<b>Détails</b>	- L'API des services GWT - Philosophie et mise en place d'un service RPC - Gestion des exceptions - Intégration avec une infrastructure existante - Utilisation du plugin Eclipse fournit par Google
<b>5</b>	<b>Concepts avancés</b>
<b>Détails</b>	- Écrire un code dynamique grâce au Deferred Binding - Conseils et mise en oeuvre de l'Internationalisation - Optimiser votre code - GWT TestCase pour JUnit - Historique de navigation
<b>6</b>	<b>Construction d'une application</b>
<b>Détails</b>	- Étude et réalisation d'une application de vente en ligne en architecture 3-tiers et n-tiers - Construction d'une interface graphique type client riche bâtie sur un modèle en couches : couche présentation, couche service, couche métier et couche d'accès aux données
<b>7</b>	<b>Présentation des ressources présentes sur Internet</b>
<b>Détails</b>	- Rôle et communication de Google autour de GWT - Composants graphiques avancés avec Ext-GWT (GXT) - Masques de validation avec GWTiger - La richesse fonctionnelle de Smart GWT - Développement RAD avec GWT Designer