

## GWT

### Développer une application internet riche (RIA) avec GWT (Google Web Toolkit)

Le développement d'applications internet riches (RIA) est une tendance de fond. L'utilisation intensive de JavaScript, de DHTML et des échanges asynchrones (AJAX) est une réalité technique devenue courante pour les nouvelles applications intranet et internet.

La librairie GWT est la solution proposée par Google pour masquer la complexité de ces technologies et offrir un modèle de développement plus classique et robuste aux développeurs.

Suite à cette formation, les participants maîtriseront la librairie GWT et sa mise en oeuvre.

#### Détails

- **Code** : JW-GWT
- **Durée** : 3 jours ( 21 heures )

#### Public

- Architectes
- Chefs de projets
- Développeurs
- Ingénieurs

#### Pré-requis

- **Connaissances des fondamentaux Internet et HTML**

#### Objectifs

- Découvrir les caractéristiques de l'approche RIA
- Comprendre le modèle de développement proposé par GWT
- Créer, tester et déployer des applications basées sur GWT

#### Programme

##### Introduction

- Les technologies du Web 2.0
- Principes d'Ajax
- Les applications RIA
- L'approche de GWT : écriture de code Java, génération de code JavaScript

- Gestion de l'internationalisation
- Utilisation d'images

##### Communications asynchrones

- Présentation de GWT RPC
- Impact de la mise en oeuvre de communications asynchrones
- Implémenter un service
- Invoquer un service
- La sérialisation
- La gestion des exceptions
- Utilisation de JSON

##### Développement d'une application GWT

- Mise en place de l'infrastructure de développement avec Eclipse
- Créer et tester une application GWT
- Les fenêtres et les panels
- Les composants graphiques de base
- Utilisation des feuilles de styles CSS
- Le modèle événementiel de GWT
- La notion de layout
- Les composants table et arbre

##### Notions avancées

- Intégration de GWT avec les technologies de Java EE
- Tester les applications GWT avec JUnit
- Développement de nouveaux composants graphiques
- Présentation de JSNI

#### Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages

