

Formation GWT (Google Web Toolkit) :

Développement d'applications riches

Objectifs de la formation GWT

A l'issue de la formation GWT, les participants seront aptes à développer un client riche GWT en utilisant les composants graphiques du toolkit. Les stagiaires organiseront un projet GWT entre partie cliente, partie serveur et construction de bibliothèques personnalisées.

La formation GWT donne aussi une vue d'ensemble de l'écosystème GWT (sites Internet, bibliothèques disponibles, outils). Cette formation GWT insiste sur les bonnes pratiques du développement avec GWT afin d'apporter une dimension professionnelle à vos applications.

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Ce cours GWT s'adresse principalement aux Architectes, Développeurs et Chefs de projets.

Prérequis :

Pour suivre ce cours GWT dans les meilleures conditions possibles, la connaissance des langages de programmation Java et HTML/CSS est conseillée.

Contenu du cours GWT

Présentation générale de GWT

Architecture Web de GWT

Les caractéristiques de GWT

Les avantages par rapport à Javascript

Débuter avec GWT

Outils en ligne de commande

Utilisation d'un plug in eclipse

Structure d'un projet GWT (client,server,public)

Utilisation sur Chrome du Super Dev Mode

Les composants graphiques de GWT

Les composants graphiques (button, textbox...)

Les panels (AbsolutePanel, DockPanel...)

Placement des composants par CSS (Layout Panels)

Gestion des événements

Utilisation du modèle DOM

Impact des CSS sur les widgets

Construction d'un composant personnalisé

Organisation par module

Déclaration d'interface avec l'UiBinder

Manipulation des composants, panels et événements

Intégration des styles CSS

Ajout de composants personnalisés

JavaScript Native Interface - JSNI

Implémentation d'une méthode JavaScript appelée depuis Java

Implémentation d'une méthode Java appelée depuis JavaScript

Gestion des exceptions

Les services distants

L'API des services GWT

Philosophie et mise en place d'un service RPC

Gestion des exceptions

Intégration avec une infrastructure existante

Présentation de GWT Server Library (GWT-SL)

Concepts avancés

Ecrire un code dynamique grâce au Deferred Binding

Conseils et mise en œuvre de l'Internationalisation

Déployer une application GWT

GWTTestCase pour JUnit

Historique de navigation

Gestion de la session utilisateur

Mise en œuvre du design pattern MVP

Optimiser vos applications GWT

Mesurer les performances avec Speed Tracer

Les bonnes pratiques

Accélérer le chargement de vos applications

Chargement du code à la demande grâce au Code Splitting

Packager les ressources avec le Client Bundle

Présentation des ressources GWT sur internet

Rôle et communication de Google autour de GWT

Le projet GWT-DND pour le drag and drop, les librairies de Charts

Composants graphiques avancés avec Sencha GXT

La richesse fonctionnelle de Smart GWT et de Vaadin

Travaux Pratiques

Les travaux pratiques représentent 60 % de la formation.