

Développement avec GWT



Informatique

Référence formation : 4-AD-GWT - Durée : 3 jours

Objectifs

Maîtriser les nouveautés de GWT 2.0 et son nouvel environnement de développement. Développer une application GWT de bout en bout en intégrant des bonnes pratiques d'architecture et de design. Comprendre les dessous du framework GWT pour éviter les pièges

Pré-requis

Pas de prérequis spécifique

Contenu pédagogique

Introduction à GWT

- La philosophie
- Historique du projet
- Performances
- Panorama face aux autres framework

Le modèle de développement

- Notion de module
- Le packaging d'une application
- Mode développement et mode production
- Plugin Eclipse

Tour d'horizon des contrôles graphiques

- La super classe « Widget »
- Les feuilles de style
- Classe Widget et gestion des évènements
- Le Widget MenuBar
- Les Widgets ListBox, Tree, SuggestBox



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76



Membre du réseau

- Classe Widget et gestion des évènements
- Conteneurs simples et complexes
- Les conteneurs CSS et tableaux
- LayoutPanel et DockLayoutPanel
- Nouveaux contrôles graphiques
- CellWidgets (tableaux, listes, ...)
- Bibliothèques graphiques tierces (SmartGWT, Ext-GWT...)
- Glisser-déplacer avec GWT DnD
- DataBinding et Validation

L'internationalisation

- Présentation des concepts
- Langue par défaut
- Interfaces Constants et Messages
- Dictionnaires statiques et dynamiques

JavaScript Native Interface

- Présentation de JSNI
- Intégration JavaScript et Java
- Le type JavaScriptObject
- Les Overlays et JSON
- Gestion des exceptions

Développer un composant personnalisé

- Comprendre le DOM (Document Object Model)
- Mécanique des évènements (handlers) et EventBus
- Architecture anti-fuite mémoire (onBrowserEvent, etc...)
- Créer un composant dérivant de Widget
- Créer un composant dérivant de Composite

Les services RPC

- Modèle de communication RPC, RPC 1.0 vs., RPC 2.0
- Modèle de délégation
- Intégration JEE (Spring, EJB3, RMI, Web Services)
- Gestion des exceptions
- Présentation synthétique de RequestFactory

Concepts avancés

- Gestion de la session



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76



Membre du réseau

- Gestion de l'historique
- Intégrer des traitements longs
- Accès aux ressources et API ClientBundle
- Test Unitaires
- Deferred Binding
- Le compilateur et les optimisations GWT

Méthodes pédagogiques	Présentation des concepts, démonstration, exécution, synthèse et exercices pratiques d'assimilation
Modalités pédagogiques	Présentiel - Distanciel - AFEST
Moyens pédagogiques	Formateur expert du domaine - 1 ordinateur, 1 support de cours version papier ou numérique, un bloc-note et un stylo par personne - vidéo projecteur - tableau blanc
Modalités d'évaluation	Positionnement préalable oral ou écrit - Evaluation formative tout au long de la formation - Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide de la certification NULL : https://www.francecompetences.fr/recherche/NULL
Durée journée de formation	7h00
Public concerné	Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle - Public en situation de handicap



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

