

DÉVELOPPEMENT AVEC GWT

| | | | |
|--------------|----------------|----------------------------|-----------------|
| Durée | 3 jours | Référence Formation | 4-AD-GWT |
|--------------|----------------|----------------------------|-----------------|

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

Participants

Développeur

Pré-requis

Pas de prérequis spécifique

Moyens pédagogiques

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
Remise d'un support de cours.

PROGRAMME

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
- 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...)

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

version 2024

- 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 événements (handlers) et EventBus
- Architecture antifuite 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
- Gestion de l'historique
- Intégrer des traitements longs
- Accès aux ressources et API ClientBundle
- Test unitaires
- Deferred Binding
- Le compilateur et les optimisations GWT



CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834
version 2024