Développer une Application Web 2.0/GWT

Lien : https://innov-systems.com/formation/developper-une-application-web-20gwt

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
DEV207

CATÉGORIE
Développement Web (HTML 5, CSS3, Javascript, Drupal, Wordpress, Backbone, Angular, Bootstrap, React

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Découvrir le Google Web Toolkit
- Intégrer les technologies Ajax aux applications Web développées en Java
- Améliorer l'interactivité et l'ergonomie

POUR QUI ?

- Développeurs
- Chefs de projets

Programme détaillé

1 / Introduction à GWT

- Rappels sur les fondements du
- Les technologies Ajax et le WEB 2.0
- Positionnement GWT
- Les mécanismes de GWT
- Les autres Frameworks Ajax : (JQuery, EXT JS...)
- Utilisation de GWT au sein dans Eclipse
- Utiliser sur Chrome du Super Dev Mode

2 / La bibliothèque de composants graphiques

- Utiliser l'API et des composants de base
- Positionnement par CSS
- Les gestionnaires de mise en page (LayoutManager)
- Le modèle événementiel de GWT

3 / Les composants GWT

- Menus, tree view, onglets, panel

4 / JavaScript Native Interface

- Interactions entre JavaScript et Java
- Intégration d'une librairie JavaScript avec GWT

5 / Développer un composant personnalisé

- Comprendre le DOM (Document Object Model)
- Mécanique des évènements (handlers) et EventBus

Innov Systems

- Architecture anti-fuite mémoire (onBrowserEvent, etc...)
- Créer un composant dérivant de Widget
- Créer un composant dérivant de Composite

6 / Concepts GWT avancés

- JSNI présentation
- TP : mise en oeuvre de JSNI dans une application GWT
- Gestion de la session et de la navigation
- Chargement différé
- Chargement à la demande des fichiers JavaScripts
- Optimisation du chargement des ressources
- Analyse des performances, Impact du code splitting
- UiBinder
- Les principes d'UiBinder
- TP : Création d'une interface avec UiBinder, feuille de style et code java
- Gestion de l'historique
- Mise en place et activation du support
- Gestion des token
- Gestion des raccourcis

7 / L'internationalisation

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

8 / GWT Designer

- Paramétrer l'environnement
- Créer un projet et le module

Innov Systems

- Créer un élément composite
- Créer et appliquer les styles CSS
- Ajoutez des gestionnaires d’événements
- Exécutez l’application en mode Hosted
- Construire et déployer

9 / Accès au serveur

- Notion de service
- Architecture de type Ajax
- Communication asynchrone
- Gestion de la sérialisation, des exceptions
- Formats d’échange JSON et XML
- Ecrire un service GWT
- Architecture d’un appel RPC
- L’interface synchrone du service
- L’implémentation du service
- L’interface asynchrone
- Le proxy
- Sérialisation des paramètres
- Gestion des exceptions

10 / Les tests

- Mise en place de JUnit avec GWTTestCase
- Intégration de l’outil HTMLUnit

11 / Considérations architecturales

- Position de GWT au sein d'une architecture JavaEE
- Modèles d'architectures : MVC/MVP, Portail, SOA...
- Intégration avec d'autres technologies : EJB3, JSF...

Innov Systems

12 / L'écosystème GWT

- Librairies Sencha-GXT, Smart GWT, Vaadin
- Librairies GWT-DnD, GWD Chart

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

05 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 27 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés