

GWT - Google Web Toolkit

Lien : https://innov-maroc.com/formation/gwt-google-web-toolkit

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
DEV74

CATÉGORIE
Java et Développeur Java

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement des différents outils de GWT
- Savoir créer une interface graphique en utilisant les widgets de GWT
- Maîtriser l'accès à des couches de services
- Optimiser ses applications GWT
- Tester une application GWT

POUR QUI ?

- Développeurs
- Chefs de projets



Programme détaillé

1 / Introduction à GWT

- Positionnement GWT
- Architecture Web de GWT
- Avantages et inconvénients GWT
- Mécanismes et Principe technique de Google Web Toolkit

2 / Premier pas 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

3 / Composants graphiques de GWT

- Les composants graphiques de base
- Layouts et panel
- Widgets complexes
- Menus
- Popups
- Composites
- Modèle événementiel
- Manipulation du DOM (Document Object Model)

INNOV MAROC

- Implémenter de composants personnalisé
- Organisation par module GWT
- Construire une interface avec l'UiBinder
- Manipulation des composants, panels et événements
- Intégrer les styles CSS
- Ajouter de composants personnalisés

4 / JavaScript Native Interface (JSNI)

- Mise en ouvre d'une méthode JavaScript appelée depuis Java
- Mise en ouvre d'une méthode Java appelée depuis JavaScript
- JSON
- Types Overlays
- Gestion des exceptions

5 / Les services distants

- Architectures de type Ajax
- Mettre en place un service RPC
- Appels du service depuis le code client
- Sérialisation
- Gérer les exceptions
- Utilisation directe de requêtes HTTP
- RestFul Services
- Intégration avec une infrastructure existante
- Présentation de GWT Server Library (GWT-SL)

6 / Concepts avancés

- Ecrire un code dynamique grâce au Deferred Binding
- Exécution différée de code (DeferredCommand)
- Internationalisation

INNOV MAROC

- Déploiement d'une application GWT
- Utiliser GWTTestCase pour JUnit
- Historique de navigation
- Gérer la session
- Le modèle MVP

7 / Optimiser vos applications GWT

- Analyser les performances avec Speed Tracer
- Les bonnes pratiques
- Accélérer le chargement de vos applications
- Code Splitting
- ClientBundle

8 / Tests

- Implémenter JUnit avec GWTTestCase
- Intégrer l'outil HTMLUnit

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

INNOV MAROC

Prochaines dates programmées

10 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC