

Formation GMF

**Objectifs :**

- Connaître et savoir utiliser les plugins Eclipse GEF et GMF2
- Développer des applications basées sur ces outils

Nos plus :

- Formation mise au point par des commiteurs Eclipse et des vrais spécialistes GMF
- Nombreux exercices pratiques (66%)

Durée : 3 jours

Public : Architectes, développeurs

Pré-requis : Bonne maîtrise de Java et EMF. Connaissance de la programmation de plugins Eclipse.

1 - Rappel sur Eclipse Modeling Project

- Structuration et tour d'horizon des projets Eclipse
- Rappels sur les concepts MDA
- Rappel sur le framework EMF
- Introduction aux DSM (Domain Specific Modeler)
- Présentation du projet GMF et de son organisation
- Gestion d'un projet de création d'un modeleur GMF

Exercices :

- Installation et paramétrage des environnements
- Navigation et utilisation de modeleurs existants GMF
- Comparaison avec des outils GEF
- Création d'un métamodèle EMF

Durée du module : 3,5 h

2 - GEF

- Objectifs de GEF
- L'architecture MVC de GEF
- Introduction à la librairie draw2d
- API et développement de composants GEF (EditPart et EditPolicy)

Exercices :

- Ajout de fonctionnalités dans un modeleur GEF existant

Durée du module : 3,5 h

3 - GMF Tooling

- Architecture GMF
- Le modèle de définition graphique
- Le modèle de définition des outils
- Le modèle de définition du mapping
- Le modèle de génération

Exercices :

- Mise au point de modeleurs simples
- Exploitation des modèles pour générer du code
- Explication du code généré

Durée du module : 3,5 h

4 - GMF Runtime

- La librairie GMF Runtime
- Création de nouveaux comportements
- Ergonomie avancée
- Point d'extension GMF

Exercices :

- Améliorations ergonomique du modeleur
- Utilisation des providers GMF

Durée du module : 3,5 h

5 - GMF avancé

- Les raccourcis entre modeleurs
- Packaging et déploiement des projets EMF et GMF
- Trucs & Astuces
- Changement dynamique des labels et éléments graphiques

Exercices :

- Personnalisation du graphisme
- Exploitation des parsers GMF
- Association de deux modeleurs
- industrialisation des exercices

Durée du module : 7 h