

# FORMATION PANORAMA ECLIPSE MODELING

## Objectifs

- Appréhender l'architecture d'Eclipse
- Connaître les principales technologies Eclipse Modeling
- Expérimenter leur utilisation au travers d'exemples concrets

## Nos avantages

- Formation mise au point par des commiteurs Eclipse
- Nombreux exercices pratiques (50%)

**Durée :** 3 jours

**Public :** Architectes, développeurs

## Pré-requis :

- Connaissance de Java
- Bonne maîtrise de la programmation objet.

## 1 - Présentation de l'environnement Eclipse

- Workspace, perspective, vues et éditeurs
- Les plug-ins
- Le mécanisme de points d'extension

### Exercices

- Manipulation d'Eclipse

**Durée :** 2h

## 2 - Modélisation

- L'approche MDA et les métamodèles
- Présentation du Eclipse Modeling Project
- UML et éditeurs UML fournis par Eclipse
- DSL avec Ecore ou profil UML

**Durée :** 2h

## 3 - Création de DSL avec EMF

- Utilisation de l'éditeur arborescent
- Utilisation d'Ecore Tools
- Création depuis un schéma XSD
- Modifications simples du genmodel

### Exercices

- Création de DSL avec Ecore Tools
- Création de DSL depuis XSD

**Durée :** 3h

## 4 - Génération de texte

- Acceleo
- XPand

### Exercices

- Réalisation d'un générateur Acceleo

**Durée :** 5h

## 5 - Créer des éditeurs plus riches

- Editeurs graphiques avec GMF et Sirius
- Editeurs textuels - XText
- Editeurs à base de formulaires - EEF
- Démo : réalisation d'un éditeur avec GMF
- Démo : réalisation d'un éditeur avec Sirius

### Exercices

- Réalisation d'un éditeur avec XText
- Réalisation d'un éditeur avec EEF

**Durée :** 5,5h

## 6 - Aller plus loin avec EMP

- Validation
- EMF Compare
- Transaction
- CDO
- Autres outils / Frameworks disponibles

### Exercices

- Transformation d'un modèle UML vers le DSL Ecore

**Durée :** 3,5h