

Formation Panorama Eclipse Modeling



Objectifs:

- Appréhender l'architecture d'Eclipse
- Connaître l'ensemble des technologies disponibles sous 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 et bonne maîtrise de la programmation objet.

1 - Présentation de l'environnement de développement Eclipse

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

Exercices:

- Manipulation d'Eclipse

Durée : 2 h

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 : 2 h

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 : 3 h

4 - Génération de texte

- Acceleo
- XPand

Exercices :

- Réalisation d'un générateur Acceleo

Durée : 5 h

5 - Créer des éditeurs plus riches

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

Exercices:

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

Durée : 5.5 h

6 - Aller plus loin avec EMP

- Validation
- EMF Compare
- Transaction
- CDO
- Transformation de modèle avec ATL
- Autres outils / Frameworks disponibles

Exercices:

- Transformation d'un modèle UML vers le DSL Ecore

Durée : 3.5 h