

FORMATION SIRIUS – FONDAMENTAUX

Objectifs

Savoir concevoir un atelier de modélisation simple avec Sirius
Acquérir les bases méthodologiques et techniques pour la fabrication d'un atelier de modélisation

Nos avantages

Formation conçue par les créateurs de Sirius et des contributeurs de la fondation Eclipse, nombreux exercices pratiques (50%)

Durée : 4 jours

Public : Architectes, développeurs

Pré-requis : Connaissance basique du développement Java et de l'utilisation d'Eclipse.

1 - Présentation d'Eclipse et du MDE

- Introduction aux concepts du MDE et de l'approche DSM
- Eclipse Modeling Project

Exercices

- Mise en place d'un environnement
- Création de modèles via l'éditeur arborescent

Durée : 1h

2 - Présentation de Sirius

- L'approche Sirius
- L'architecture
- Les fonctionnalités utilisateur
- Aperçu des langages de navigation

Exercices

- Mise en œuvre des exemples fournis avec Sirius

Durée : 3,5h

3 - Introduction à la méta-modélisation avec EMF

- Concepts de base de EMF
- Le métamodèle Ecore
- Le premier modèleur issu de EMF
- Modèle de génération : GenModel
- Liens entre méta-modèles

Exercices

- Développement d'un modèleur EMF basique, avec définition d'un métamodèle spécifique
- Création de modèles conformes à ce métamodèle
- Premières personnalisations du modèleur

Durée : 2,5h

4 - Navigation avec AQL

- Présentation globale
- Syntaxe
- Mise au point des requêtes

Exercices

- Navigation et requêtes avancées avec les services systèmes

Durée : 3,5h

5 - Représentation de type diagramme

- Interpréteurs spécifiques
- Fichier de spécification de points de vue
- Correspondance "sémantique"/"représentation"
- Spécification d'une représentation graphique

Exercices

- Création d'un modèleur de type diagramme de classes
- Découverte des types de formes disponibles

Durée : 3,5h

6 - Édition dans les diagrammes

- Service Java
- Autres outils d'édition
 - Édition de label
 - Double clic
 - Menus contextuels
 - ...

Exercices

- Amélioration du modèleur de l'exercice avec un outillage étendu

Durée : 7h

7 - Création de points de vue avancés avec Sirius

- Création de styles conditionnels
- Définition des filtres
- Spécialisation de mappings
- Définition de règles de validation et quick fix
- Internationalisation
- Les vues propriétés
- Bonnes pratiques

Exercices

- Amélioration du modèleur de l'exercice avec des règles de validation, des quick fixes et des éléments dynamiques

Durée : 2,5h

8 - Autres types de représentation

- Spécification d'une représentation tabulaire
- Spécification d'une représentation « tableau croisé »
- Spécification d'une représentation arborescente

Exercices

- Création de représentations de type tabulaire, tabulaire croisée et arborescente

Durée : 3,5h

9 - Déploiement d'un modèleur

- L'extension « componentization »
- Création d'une feature
- Création et exportation d'un update site
- Installation d'un update site
- Construction avec Maven/Tycho

Exercices

- Création d'un update site pour le modèleur de l'exercice

Durée : 1h