

Formation Xtext



Objectifs :

- Découvrir Xtext et ses fonctionnalités
- Savoir définir un DSL (Domain Specific Language) avec Xtext
- Savoir construire un environnement de développement basé sur Xtext

Nos plus :

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

Durée : 2 jours

Public : Architectes, développeurs

Pré-requis : Connaissance de Java et du framework EMF

1 - Présentation de Xtext

- Xtext et ses fonctionnalités
- Les grammaires Xtext

Exercices :

- Installation et paramétrage des environnements
- Utilisation de l'exemple Xtext « DomainModel »
- Développement d'une grammaire basique et de son éditeur associé

Durée du module : 2 h

2 - Concepts avancés

- Collaboration entre EMF et Xtext
- Tests de grammaire
- Grammaires Xtext complètes (cross-references, linking...)

Exercices :

- Création de tests unitaires de la grammaire
- Augmentation de la grammaire mettant en œuvre les concepts avancés

Durée du module : 3h

3 - Personnalisation de l'éditeur

- Personnalisation de l'Outline
- Validation et QuickFixes
- Template Proposal
- Création d'un wizard basique pour un langage spécifique

Exercices :

- Création d'un environnement de développement pour un langage spécifique

Durée de module : 2h

4 - Grammaires avancées

- Langage à expression
- Récursivité à gauche et dé-récursification
- Gestion des opérateurs
- Priorités des opérateurs

Exercices :

- Réalisation d'un langage à expression

Durée du module : 3 h 30

5 - Xtext avancé

- Gestion des liens entre ressources
- Linking et scoping
- MWE2
- Google Guice et l'injection de dépendances pour configurer Xtext

Exercices :

- Manipulation d'un langage avec gestion multi-ressources et contraintes de scoping spécifique
- Changement des content providers par défaut par configuration Guice

Durée du module : 3 h 30