



# Formation M2Doc et AQL

## Objectifs

- Savoir générer un document MS Word™ à partir de templates M2Doc.
- Savoir requêter un modèle EMF avec le langage AQL
- Savoir écrire des templates M2Doc incluant si nécessaire des diagrammes Sirius.

### Nos avantages

Formation conçue par les créateurs de M2Doc et des contributeurs, nombreux exercices pratiques (50%)

**Durée** : 14 heures (4 demi-journées)

**Public** : Architectes, développeurs

**Pré-requis** : Connaissances de base de l'environnement Eclipse, de la modélisation, du développement Java et de MS Word™

## 1 - Présentation de M2Doc

- La problématique de la génération documentaire
- La solution M2Doc : ce que ça fait, ce que ça ne fait pas
- Survol de l'architecture de M2Doc

**Durée** : 1h

## 2 - Générer un document avec M2Doc (utilisateur final)

- Configurer une génération
- Lancer une génération
- Gérer le texte saisi manuellement

### Exercices

- Utilisation de M2Doc avec un exemple concret

**Durée** : 1h

## 3 - Introduction à la méta-modélisation avec EMF

- Concepts de base de EMF
- Le métamodèle Ecore
- Liens entre méta-modèles

### Exercices

- Utilisation de Ecore Tools pour découvrir un métamodèle

**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 - Ecrire des templates M2Doc

- Syntaxe M2Doc
- Services standards
- Services Sirius
- Déclaration des méta-modèles, variables, etc.
- Editeur de fichiers docx
- Validation et mise au point du générateur

### Exercices

- Ecriture de templates M2Doc depuis un méta-modèle d'exemple

**Durée** : 3,5h

## 6 - Créer des services pour M2Doc

- Types de retours spécifiques
- Point d'extension

### Exercices

- Création d'un service et utilisation dans l'exemple

**Durée** : 2,5h

## Options

Cette formation peut être adaptée dans les cas suivants :

- Pour les personnes maîtrisant déjà parfaitement EMF et AQL

**Durée** : 7 heures (2 demi-journées)

- Pour les personnes souhaitant utiliser M2Doc avec Capella

**Durée** : 17,5 heures (5 demi-journées)