

Introduction au MBSE avec la méthode Arcadia et l'outil Capella

De tout temps, les ingénieurs système ont utilisé des techniques de modélisation. Basée à la fois sur l'Analyse Fonctionnelle et le langage SysML, **Arcadia** (*Architecture Analysis and Design Integrated Approach*) est une méthode d'ingénierie basée modèle visant à définir et valider l'architecture des systèmes complexes. Après avoir testé la méthode en interne, et mis au point un outillage associé, Thales a décidé de rendre l'ensemble public, au travers de l'outil open source **Capella** (au sein de la communauté Eclipse).

Cette formation introductive vous permettra de découvrir les tenants et les aboutissants de la méthode **Arcadia** et du langage de modélisation associé. Nous mettrons aussi l'accent sur les bénéfices apportés par un outillage adapté à la méthode, au travers de démonstrations de l'outil **Capella 5.0**. Un langage, une démarche, un outil : tels sont les trois piliers permettant la réussite du *Model Based Systems Engineering* (**MBSE**).

Durée : 1 jour (2 sessions de 3,5h)

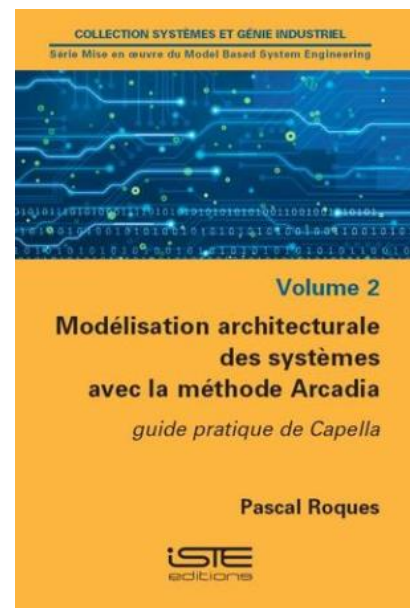
Audience :

Responsables méthode, chefs de projet, architectes système, ingénieurs système, souhaitant découvrir le *Model Based Systems Engineering* à travers la méthode Arcadia et l'outil Capella

Prérequis : Aucun

Méthode pédagogique :

Exposé théorique illustré d'exemples
Démonstrations de l'outil Capella 5.0



Itinéraire pédagogique

Introduction

Systeme et IS
Qu'est-ce qu'un modèle ?
Le MBSE

Les principes d'Arcadia

Vue globale
Analyse opérationnelle
Analyse système
Architecture logique
Architecture physique
Compléments



Capella par l'exemple

Principes de l'outil
Analyse opérationnelle
Démo avec Capella 5.0
Analyse système
Démo avec Capella 5.0
Architecture logique
Démo avec Capella 5.0
Architecture physique
Viewpoints
Démo avec Capella 5.0

Conclusion

Points forts de Arcadia/Capella
L'écosystème Capella

