

Introduction à ARCADIA avec Capella

De tout temps, les ingénieurs système ont utilisé des techniques de modélisation. Parmi les plus connues, citons les démarches d'analyse fonctionnelle SADT et SA/RT, qui datent des années 80, mais étaient limitées par leur faible pouvoir d'expression. Compléter ces méthodes pour prendre en compte l'ensemble des activités d'ingénierie, de l'analyse opérationnelle jusqu'à l'architecture physique, telle a été la volonté de Thales. Après avoir testé en interne la méthode, et mis au point un outillage associé, Thales a décidé récemment de rendre l'ensemble public, au travers de l'outil Capella (projet Polarsys de la communauté Eclipse).

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

Durée : 1 jour

Audience :

Responsables méthode, chefs de projet,
architectes système, ingénieurs système,
souhaitant découvrir la méthode ARCADIA
et l'outil Capella



Prérequis : Aucun

Méthode pédagogique :

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



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
EPBS
Compléments



Capella par l'exemple

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

Conclusion

Bénéfices du MBSE
Pour en savoir plus

