

Capella en action

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 pratique 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'une étude de cas complète réalisée avec l'outil open source Capella. Un langage, une démarche, un outil : tels sont les trois piliers permettant la réussite du Model Based Systems Engineering (MBSE).

Durée : 4 jours

Audience :

Responsables méthode, chefs de projet,
architectes système, ingénieurs système,
souhaitant maîtriser la méthode ARCADIA
et apprendre à utiliser l'outil Capella



Prérequis : Expérience en ingénierie système

Méthode pédagogique :

Exposé théorique illustré d'exemples
Etude de cas réalisée avec l'outil Capella



Itinéraire pédagogique

Introduction

Systeme et IS

Qu'est-ce qu'un modèle ?

Le MBSE

Architecture logique

Étude de cas avec Capella

Architecture physique

Étude de cas avec Capella

EPBS

Compléments

Les principes d'ARCADIA

Les 5 niveaux d'architecture

Principaux concepts

Conclusion

Bénéfices du MBSE

Difficultés et conseils

Présentation de Capella

Principes de l'outil

ARCADIA / Capella en action

Présentation de l'étude de cas

Analyse opérationnelle

Étude de cas avec Capella

Analyse système

Étude de cas avec Capella

