

SysML en action avec CSM ou EA

Cette formation pratique approfondie vous expliquera comment utiliser **SysML**, le langage de modélisation pour l'ingénierie système. Au travers d'une étude cas guidée par le formateur, vous démarrerez par les diagrammes d'exigences et de cas d'utilisation, puis vous découvrirez les diagrammes de blocs pour la modélisation structurelle des systèmes complexes. Vous approfondirez ensuite le diagramme de séquence, le diagramme d'états et le diagramme d'activité pour la modélisation dynamique. Vous apprendrez également à utiliser les diagrammes spécifiques de SysML tels que le diagramme paramétrique, ainsi que le concept d'allocation.

Nous mettrons surtout l'accent sur les bénéfices apportés par un outillage efficace, au travers de la mise en pratique de l'outil **Cameo Systems Modeler** (NoMagic), ou **Enterprise Architect** (Sparx). Un langage, une démarche, un outil : tels sont les trois piliers permettant la réussite du Model Based Systems Engineering (**MBSE**).

Durée : 4 jours (8 sessions de 3,5h)

Audience :

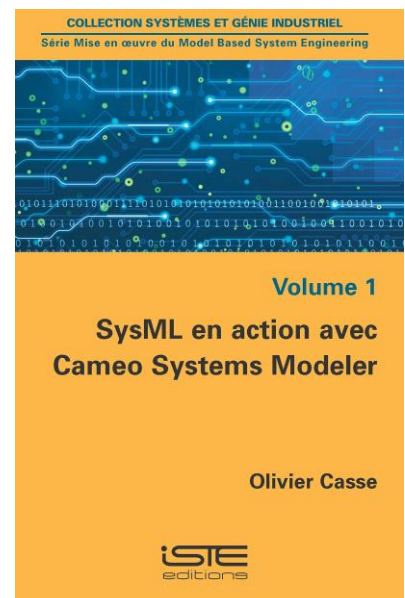
Chefs de projet, architectes système, ingénieurs système, souhaitant utiliser efficacement SysML avec CSM ou EA

Prérequis :

Expérience en ingénierie système

Méthode pédagogique :

Exposé théorique illustré d'exemples (33%)
Etude de cas suivie réalisée avec CSM ou EA (66%)



Itinéraire pédagogique

Introduction

Rappels sur l'IS
Rappels sur le MBSE

SysML et CSM/EA

Rappels sur SysML
Démarche proposée
Présentation générale de CSM/EA
Présentation de l'étude de cas

Analyse opérationnelle

Concepts et diagrammes
Étude de cas #1 avec CSM/EA
req, uc, bdd, ibd, sd, stm

Analyse système

Concepts et diagrammes
Étude de cas #2 avec CSM/EA
req, ibd, sd, bdd

Architecture logique

Concepts et diagrammes
Étude de cas #3 avec CSM/EA
act, sd, stm, bdd, ibd, par

Architecture physique

Concepts et diagrammes
Étude de cas #4 avec CSM/EA
ibd, par, allocations

Compléments sur CSM/EA

Simulation
Génération de documentation

Conclusion

