

Formation SysML par l'exemple

Référence : FSYFML

Durée

3 jours sans outil ou
4 jours avec outil de modélisation

Public

Ingénieur Système, Architecte
Système, Chef de projet, Ingénieur
Qualité & Méthodes.

Prérequis

Aucun.

La connaissance des bases d'UML est
un plus.

Méthodes et moyens pédagogiques

Formation animée par un consultant
senior expert en modélisation de
systèmes.

33% de travaux pratiques sur une
étude de cas.

Les licences de l'outil de modélisation
ne sont pas fournies dans le cadre de
la formation.

Validation des acquis

A la fin de la formation, et afin de
mesurer les acquis de formation de
chaque stagiaire par rapport aux
objectifs pédagogiques du cours, le
formateur prendra en compte les
différentes évaluations effectuées,
durant la formation présentielle.

Objectif

La communauté de l'Ingénierie Système a décidé de définir un langage commun de modélisation pour les ingénieurs système, adapté à leur problématique, comme UML l'est devenu pour les informaticiens. Ce nouveau langage s'appelle SysML.

Cette formation explique comment utiliser SysML pour l'Ingénierie Système, aussi bien pour la spécification des exigences que pour la description d'une solution d'architecture.

Une étude de cas modélisée permet aux stagiaires de tester leur bonne assimilation des concepts du langage. Les participants pourront aussi profiter de l'expertise du formateur afin de discuter des besoins spécifiques à un projet et d'explorer les diverses possibilités qu'offre SysML pour répondre à un problème donné.

Programme

- ✓ Introduction
 - Objectifs et origine de SysML
 - Les diagrammes SysML
- ✓ SysML pour la spécification des exigences
 - Diagramme de cas d'utilisation
 - Diagramme de séquence
 - Diagramme d'exigences
 - Diagramme d'états
- ✓ SysML pour l'architecture
 - Diagramme de définition de blocs
 - Diagramme de bloc interne
 - Diagramme d'activité
 - Diagramme paramétrique
- ✓ Compléments
 - Diagramme de packages
 - Allocation et traçabilité
 - Traçabilité avec les exigences
- ✓ Conclusion
 - Outillage
 - Récapitulatif