Formation de Sensibilisation à l'Ingénierie Système

Référence : FSIS

Durée

1 jour

Public

Ingénieurs ou techniciens supérieurs

Prérequis

Expérience dans le développement de systèmes pluridisciplinaires

Méthodes et moyens pédagogiques

Formation animée par un consultant senior en Ingénierie Système.

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

Qu'ils soient techniques ou organisationnels, les systèmes complexes mettent en jeu des éléments hétérogènes (matériels, logiciels, acteurs humains) et leur définition fait appel à plusieurs disciplines (mécanique, électronique, informatique,...). L'ingénierie système est une démarche coopérative et interdisciplinaire qui repose sur une méthodologie et des outils permettant de concevoir, construire, faire évoluer et vérifier un système complexe en maîtrisant sa complexité et en optimisant, sur tout le cycle de vie, la solution en terme de coût, de qualité et de délai.

Cette formation a pour but d'apporter aux participants une sensibilisation à l'ingénierie système et des concepts associés.

Cette formation va permettre aux participants de :

- connaître les fondamentaux de l'ingénierie système et de l'ingénierie des exigences,
- connaître les méthodes, les techniques et les outils d'ingénierie,
- connaître les avantages de la modélisation et les langages de modélisation utilisés,
- savoir appréhender les impacts de la mise en œuvre de l'ingénierie sur l'organisation et les rôles dans l'entreprise.

Programme

✓ **Ingénierie des systèmes complexes**
- introduction
- enjeux et bénéfices
- définitions
- activités et processus : recueil du besoin, exigences, architecture, intégration, vérification et validation
- documentation
- modélisation
- organisation
- rôles

✓ **Ingénierie des exigences**
- enjeux
- définitions
- activités et processus : développement et gestion des exigences
- méthodes, techniques et outils d'ingénierie des exigences
- lien avec la gestion de projet, l'architecture et le test

✓ **Outillage**
- Polarion RM
- Cameo Systems Modeler (SysML)