

SE-MBSYS-02

MBSE en pratique avec processus standard, notation SysML et Cameo Systems Modeler

Information et Programme

training@samares-engineering.com

Dernière mise à jour: **mai 21**

1. Connaître les principaux concepts et diagrammes de la notation SysML
2. Connaître une approche pratique permettant de choisir les diagrammes SysML à utiliser dans le cycle de développement
3. Savoir pratiquer les 5 processus techniques clé avec modélisation SysML: l'analyse de la mission, le recueil des besoins, la définition des exigences du système et la définition d'architecture



- Public visé
 - Ingénieurs Système, Architectes, Concepteurs, Chefs de projet qui veulent déployer MBSE dans leur équipe
- Prérequis
 - Aucun prérequis
 - Connaissance de base d'ingénierie des exigences et les processus techniques de l'ISO:15288 est souhaitable
- Durée:
 - 3 jours - 21 heures
 - Peut être découpé en 6 demi-journées de 3,5 heures
- Résultats après la formation:
 - Attestation de fin de formation

- Méthodes de formation (modalités pédagogiques ou moyens/outils utilisés):
 - Partie théorique (diapositives),
 - Exercices pratiques sur un cas d'étude avec l'outil
 - Discussions (partage) sur les solutions possibles à un exercice
- Dispositif de suivi et d'évaluation des résultats de la formation:
 - Questionnaires pour vérifier l'acquisition des notions essentielles
 - Evaluation finale basée sur l'appréciation des exercices pratiques par le formateur
- Matériel requis:
 - Chaque participant doit amener leur propre PC
 - Nous fournissons l'outil et les licences nécessaires pour la formation

- Les supports sont en anglais
 - Le formateur peut animer en Français ou en Anglais selon les besoins du client
- Localisation:
 - En présentiel, à Blagnac (locaux Samares Engineering) ou Toulouse (salle de formation)
 - Formation sur site client possible aussi pour une formation intra (un seul client)
 - Cette formation est aussi disponible en mode distanciel, avec Microsoft TEAMS ou ZOOM
- Délai d'accès:
 - 2 semaines minimum avant la date prévue pour le début de la formation, de façon à pouvoir traiter la demande client et adapter les supports si nécessaire
- Notre salle de formation est disponible pour les personnes à mobilité réduite
- Cette formation peut être adaptée pour différents types de handicaps
 - A condition de nous prévenir au moins 3 semaines avant la date prévue pour la formation

- Prix HT* (TVA à 20%):
 - INTER: 1700 € par stagiaire
 - INTRA (une seule société): contactez nous pour un tarif adapté à vos besoins
- Formatrice: Ida Electra Dahl
 - Mél: ida-electra.dahl@samares-engineering.com
- Pour tout besoin d'information:
 - **Mél:** training@samares-engineering.com
 - **Tél:** +33 610 535 044
 - **Web:** [Samares Engineering – Accélérez la conception de vos systèmes \(samares-engineering.com\)](https://samares-engineering.com)
 - **Adresse:**
2 av. escadrille Normandie Niemen, Ethics Biotopé
31700 Blagnac, France

Introduction:

- Overview of SysML
- Introduction to the tool
- Introduction to the Case Study
- Project structure

Business and Mission Analysis process:

- Capture Business Requirements

Stakeholder needs and requirements definition process:

- Capture stakeholder requirements
- Identify External Entities
- Identify key properties to evaluate solution viability
- Define System Context
- Detail Operational Scenarios

System Requirements Definition Process:

- Formalize Functions
- Define Operational Modes
- System Requirements and traceability

Architecture Definition Process:

- Sub-systems Identification
- Functional Architecture Definition
- Physical Architecture Definition
- Architecture Traceability

Design Definition Process:

- Detailing the design of each logical (physical) component

System Analysis Process:

- Verification of properties, comparison of solutions

Other Tool Capabilities:

- Profiles
- Traceability
- Project Usage
- Document generation
- Validation Suites
- Simulation

Conclusion