

SE-MBSYS-01
Découverte SysML
Informations et Programme

training@samares-engineering.com

Dernière mise à jour: **avril 2021**

1. Connaitre les principaux concepts et diagrammes de la notion SysML
2. Connaitre une approche pratique permettant de choisir les diagrammes SysML à utiliser dans le cycle de développement



- Public visé :
 - Ingénieurs Système, Architectes, Concepteurs, Chefs de projet qui veulent découvrir SysML et son utilisation pratique
- Prérequis :
 - Aucun prérequis
 - Connaissance des notions d'exigence et fonction souhaitable
- Durée :
 - 2 jours - 14 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 ou sans outil
 - Discussions (partage) sur les solutions possibles à un exercice
- Méthodes d'évaluation :
 - Questionnaires pour vérifier l'acquisition des notions essentielles
 - Evaluation finale basée sur l'appréciation des exercices pratiques par le formateur
- Matériel requis pour les exercices :
 - Microsoft Visio pour réaliser les diagrammes SysML
 - Possibilité d'installer l'outil Cameo Systems Modeler V19SP4 de Dassault Système avec licence fournie par le formateur



- 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
- Notre salle de formation est disponible pour les personnes à mobilité réduite
- 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
- 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: 1300 € par stagiaire
 - INTRA (une seule société): contactez nous pour un tarif adapté à vos besoins
- Formateurs possibles: Raphael Faudou, Ida Electra Dahl
 - Mél:
 - raphael.faudou@samares-engineering.com
 - 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://www.samares-engineering.com)
 - **Adresse:**
2 av. escadrille Normandie Niemen, Ethics Biotope
31700 Blagnac, France

Introduction

- ❖ Qu'est-ce qu'un modèle ?
- ❖ Le MBSE
- ❖ Objectifs et origine de SysML
- ❖ SysML et ses diagrammes



La modélisation des exigences

- ❖ Diagramme de cas d'utilisation
- ❖ Diagramme de séquence
- ❖ Diagramme d'exigences
- ❖ Etude de cas #1

La modélisation structurelle

- ❖ Diagramme de définition de blocs
- ❖ Diagramme interne de bloc
- ❖ Diagramme de packages
- ❖ Etude de cas #2

La modélisation dynamique

- ❖ Diagramme d'activité
- ❖ Diagramme d'états
- ❖ Animation de modèle
- ❖ Etude de cas #3

La modélisation transverse

- ❖ Diagramme paramétrique
- ❖ Allocation et traçabilité
- ❖ Retour sur les exigences
- ❖ Etude de cas #4

Conclusion

- ❖ Bénéfices du MBSE
- ❖ Les outils du marché