



# ANALYSE FONCTIONNELLE POUR EXIGENCES DE QUALITÉ AVEC “MODELE”

SE-SEF-02-MB

Dernière mise à jour :  
**Juillet 2024**

Version : 1.0

## FORMATEURS



**Ida Dahl**

ida-electra.dahl@samares-  
engineering.com



**Mourad Chibane**

mourad.chibane@samares-  
engineering.com



**Raphaël Faudou**

raphael.faudou@samares-  
engineering.com



**Sébastien Dubé**

sebastien.dube@samares-  
engineering.com



**Julien Torres**

julien.torres@samares-  
engineering.com

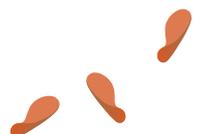


**Mayssa Chebbi**

mayssa.chebbi@samares-  
engineering.com



[training@samares-engineering.com](mailto:training@samares-engineering.com)



## DESCRIPTION

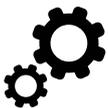
- Cette formation va vous permettre de passer d'exigences au niveau système aux exigences niveau composants logiciels et matériels via des fonctions et une architecture fonctionnelle.
- Elle vous présentera les bonnes pratiques pour des exigences de qualité, y inclus la traçabilité.
- Des exercices pratiques sur l'outil Catia Magic permettra de mettre ces démarches en ouvre pendant la formation.

## OBJECTIFS



À la fin de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Formaliser les fonctions et l'architecture fonctionnelle avec SysML et Catia Magic
- Passer d'exigences de niveau système à des composants logiciel et matériel via des fonctions et une architecture fonctionnelle formalisée avec SysML et via l'outil Catia Magic
- Décliner des exigences de bonne qualité depuis le travail d'analyse fonctionnelle



## PRÉREQUIS

- Connaître les bases d'Ingénierie Système (SE-SEF-01)
- Connaître les bases de l'outil Catia Magic (SE-CSM-02)



## PUBLIC VISÉ

Cette formation s'adresse plus particulièrement à :  
Architectes systèmes



## CARACTÉRISTIQUES DE LA FORMATION

### DURÉE



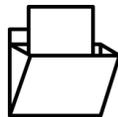
1,5 jours: 10,5 heures



### MÉTHODE DE FORMATION

- Disposition théorique (diapositives), discussion (partage) autour de questions (exercices)
- Questionnaires pour vérifier l'acquisition des notions essentielles
- Evaluation finale basée sur l'appréciation des exercices pratiques par le formateur
- Attestation de fin de formation

### MATÉRIEL



Chaque participant doit amener son PC avec un outil CSM ou Catia Magic avec licence déjà installé; nous ne fournissons pas d'outil ou de licence. Le PC doit pouvoir se connecter à internet pour accéder à l'extranet des formations (Digiforma).

### TARIFS



Prix HT\* (TVA à 20%) :

– Session INTRA : 3 000€ pour 3 à 8 stagiaires venant de la même entreprise

- Coût supplémentaire si animation dans nos locaux (réservation salle et prise en charge du déjeuner) : 90€ / jour pour chaque participant
- Frais de déplacement en plus si animation dans vos locaux



**PROGRAMME****INTRODUCTION****1. RECALL ON STAKEHOLDER AND SYSTEM REQ**

- Differences
- Characteristics of a good requirement
- Issues with direct derivation

**2. FUNCTIONAL ANALYSIS OVERVIEW**

- Motivations
- Identification of stakeholders
- UC and Sequence diagrams
- Operations and internal functions

**3. CHARACTERIZATION OF FUNCTIONS**

- Formalization of functions in SysML
- Characterization of operations and functions with modes
- Sizing criteria
- Performance
- Derivation of requirements

**4. TECHNICAL FUNCTIONS**

- Identification of technical functions
- breakdown of technical functions
- Functional architecture with IBD or AD

**5. FUNCTIONS PARTITIONING**

- Identification of components
- Partition of functions on components with allocation matrix
- Derivation of ICD with the tool
- Derivation of requirements

**6. REALIZATION OF COMPONENT**

- Physical realization of a component
- Detailed design
- Derivation of requirements

**CONCLUSION**

## INFOS PRATIQUES



### Comment s'inscrire

Possibilité de nous envoyer un mail à **[training@samares-engineering.com](mailto:training@samares-engineering.com)** ou de vous rendre sur notre portail de gestion des formations :

**[samares-engineering.catalogueformpro.com](http://samares-engineering.catalogueformpro.com)**

Chaque formation donne lieu à une programmation annuelle. Nous vous invitons à vous rendre sur le portail de gestion des formations pour connaître les prochaines dates pour les sessions en format INTER.

Le formateur peut animer en Français ou en Anglais selon les besoins du client. Nous vous demandons d'envoyer votre demande 2 semaines minimum avant la date prévue pour le début de la formation.

### Adaptation et Accessibilité



Toutes les salles accueillant nos formations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. Si vous avez des besoins d'aménagements pédagogiques spécifiques, merci de nous les indiquer au moment de la demande d'inscription.



### Mesures sanitaires

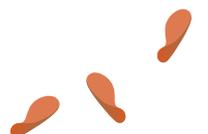
Les formations en présentiel se déroulent dans le respect des gestes barrières et d'un protocole sanitaire mis en place pour la protection de tous et mis à jour:

- En fonction de l'évolution de la situation.
- En fonction de l'évolution des restrictions et mesures sanitaires. Un changement dans les conditions d'inscription est possible.

### Report et annulation



Samares Engineering se réserve la possibilité d'annuler une formation ou de la reporter à des dates ultérieures en raison d'effectif insuffisant. Le cas échéant, les personnes inscrites seront informées au moins 7 jours avant la date initialement prévue de la formation.



## LES FORMATIONS PROPOSÉES

### MODALITÉS

**Formation présentielle** : 2 avenue Escadrille Normandie Niemen, Ethics Biotope 31700 Blagnac

**Formation distancielle** : Le mail contenant le lien Microsoft Teams (Zoom, Skype) pour se connecter est envoyé moins de 7 jours avant la date de la formation

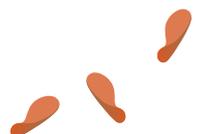
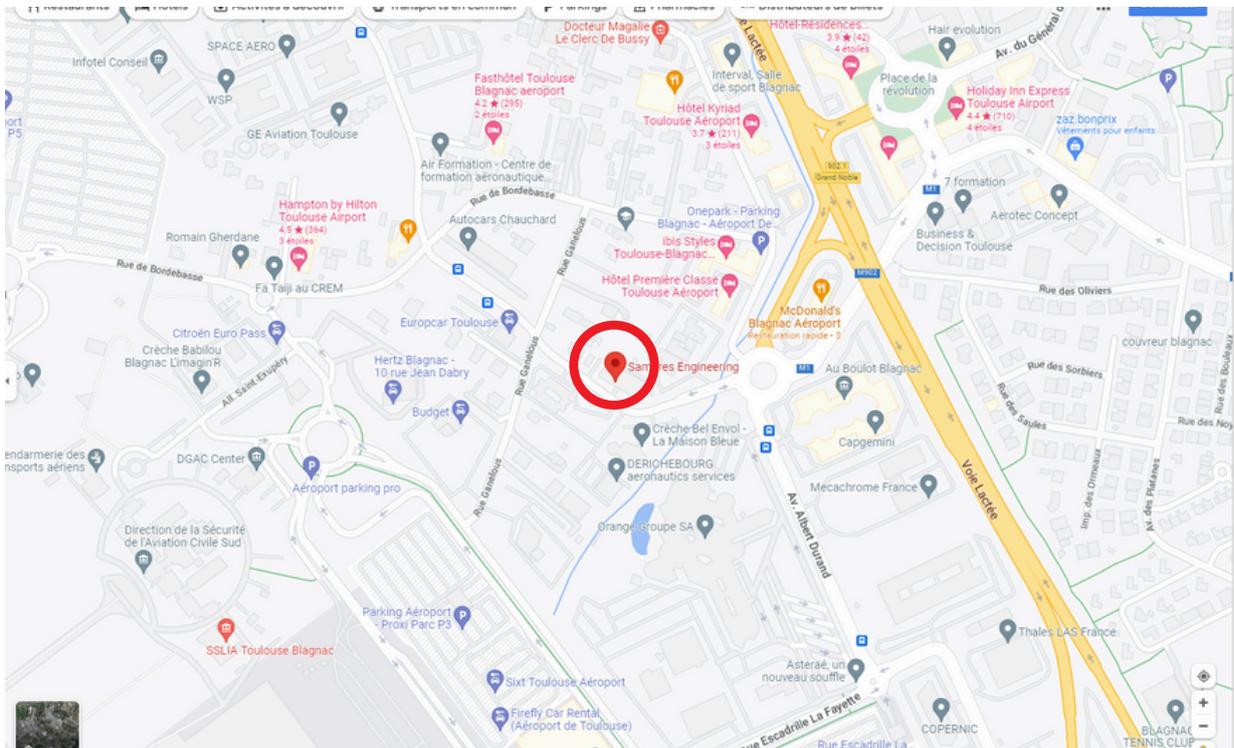
### 2 FORMATS

- **INTER** : dates fixées par Samares Engineering et session ouverte à des participants de plusieurs entreprises
- **INTRA** : une seule entreprise, dates à définir avec l'entreprise

### INFOS PRATIQUES

Comment vous rendre chez Samares Engineering ?

**2 avenue Escadrille  
Normandie Niemen, Ethics  
Biotope  
31700 Blagnac**



Pour tout besoin d'information:

- Mail : [training@samares-engineering.com](mailto:training@samares-engineering.com)
- Tél : 06 10 53 50 44
- Site internet : [www.samares-engineering.com/fr](http://www.samares-engineering.com/fr)
- Adresse : 2 av. escadrille Normandie Niemen, Ethics Biotope 31700 Blagnac, France

