



INTRODUCTION ET ENJEUX DE L'APPROCHE MBSE AVEC CAPELLA

SE-MBARC-01

Dernière mise à jour :
Janvier 2024

Version : 1.0

FORMATEURS



Sébastien Dubé
sebastien.dube@samares-
engineering.com



Ida Dahl
ida-electra.dahl@samares-
engineering.com



training@samares-engineering.com





DESCRIPTION



Découvrez pourquoi et comment l'approche MBSE peut soutenir une ingénierie des systèmes efficace
Fournit un aperçu de la méthode ARCADIA et de l'outil Capella illustré
Présente les avantages de MBSE pour la continuité numérique et l'interaction avec d'autres domaines/disciplines



ETUDE DE CAS

- Drone aérien agricole comme système d'intérêt
- Implémentation des différents niveaux d'architecture de la méthode ARCADIA
- Implémentation des différents éléments du modèle et des diagrammes proposés par l'outil CAPELLA

OBJECTIFS



À la fin de la formation, les participants pourront :

- Comprendre les avantages de l'approche MBSE et la cohérence avec les processus d'ingénierie des systèmes
- Décrire la méthode ARCADIA avec les principaux concepts et diagrammes à utiliser lors de la définition du système jusqu'à la couche physique
- Décrire les principes et l'intérêt de la méthode ARCADIA
- Décrire l'intérêt d'un outil de modélisation MBSE tel que Capella par rapport à l'utilisation de la suite MS Office
- Lister les changements potentiels dans les processus et pratiques d'ingénierie de sa société induits par l'utilisation d'une approche MBSE avec Capella



PRÉREQUIS

Aucun, connaissance de base de l'ingénierie des exigences et des processus techniques ISO:15288 est recommandée



PUBLIC VISÉ

Cette formation vise notamment :
Les gestionnaires de projet/programme intéressés par MBSE et veulent comprendre la valeur ajoutée de l'approche MBSE



CARACTÉRISTIQUES DE LA FORMATION

DURÉE



Une demie journée (3,5h)



MÉTHODE DE FORMATION

- Disposition théorique (diapositives), discussion, exercices pratiques avec l'outil
- Questionnaires pour vérifier l'acquisition des notions essentielles
- Attestation de fin de formation

MATÉRIEL



Chaque stagiaire doit apporter son propre ordinateur avec accès à Internet

TARIFS



Prix HT* (TVA à 20%) :

– Session INTRA : 1 400€ 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

- The fundamentals of Systems Engineering
- Overview of ISO 15288:2015

MBSE FUNDAMENTALS

- MBSE principles
- ARCADIA method and mapping to Systems Engineering processes
- Introduction of Case Study

ILLUSTRATED MBSE APPROACHES

- Classical “Top-Down” Approach
- Performances (MOE-MOP-KPP-TPM)
- Meet in the Middle Approach
- “Multi-Levels” and sharing responsibilities within teams
- Synthesis

ADDITIONAL TOPICS

- Coordination between disciplines engineering and MBSE (digital continuity)
- Model-Based Product Line Engineering
- PLM coupling
- Textual Requirements and MBSE consistency
- MBSE and Configuration Management

INFOS PRATIQUES



Comment s'inscrire

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

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

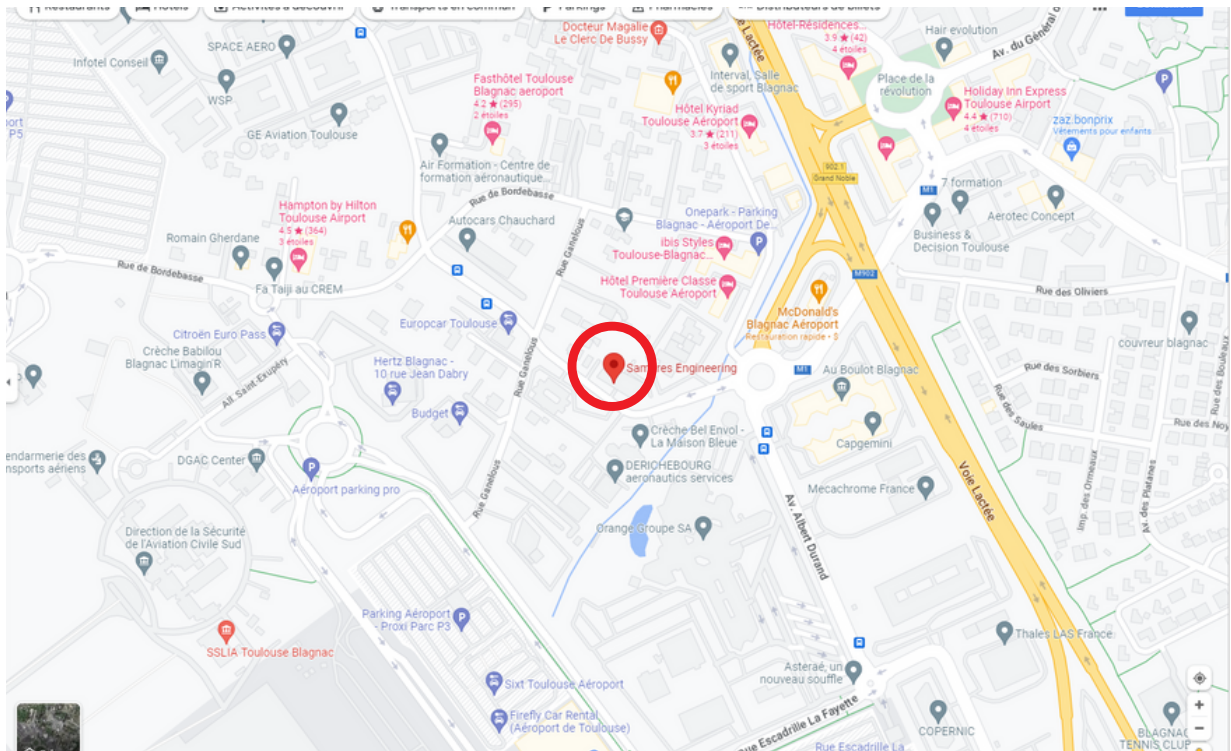
2 FORMATS

- **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
- Tél : 06 10 53 50 44
- Site internet : www.samares-engineering.com/fr
- Adresse : 2 av. escadrille Normandie Niemen, Ethics
Biotope 31700 Blagnac, France

