

SE-MBARC-02

MBSE en pratique avec **ARCADIA** et **CAPELLA**

Information et Programme

training@samares-engineering.com

Dernière mise à jour: **mars 22**

1. Savoir appliquer la méthode ARCADIA au travers l'outil Capella avec les principaux concepts et les diagrammes à utiliser au sein du cycle de vie



2. Savoir trouver les correspondances entre la méthode ARCADIA et les processus d'ingénierie Système standards (ISO15288:2015)



3. Savoir comment utiliser différents extensions de l'outil Capella pour enrichir son modèle



- Prérequis :
 - Aucun prérequis
 - Connaissance de base d'ingénierie des exigences et les processus techniques de l'ISO:15288 est préconisé
- Public visé :
 - Ingénieurs Système, Architectes, Concepteurs, Chefs de projet qui veulent déployer MBSE dans leur équipe
- Durée :
 - 4 jours (28 heures), peut être découpé en 8 demi-journées de 3,5 heures
- Résultats après la formation :
 - Attestation de fin de formation

- Moyens pédagogiques et techniques :
 - Cours magistraux, discussions, exercices pratique sur l’outil et cas d’études
- Dispositif de suivi et d’évaluation des résultats de la formation :
 - Questionnaires pour vérifier l’acquisition des notions essentielles
 - Evaluation finale basé sur le résultat des exercices pratiques
- Matériel nécessaire :
 - Chaque participant devra apporter son propre ordinateur
 - L’environnement capella 5.2.0 et ses extensions associées seront installées en séance.
 - *Note : Chaque participant devra disposer des droits d’écriture dans le répertoire ou sera installé l’outil Capella.*

- 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

- Formateurs possibles : Sébastien Dubé, Ida Electra Dahl
sebastien.dube@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 \(samares-engineering.com\)](http://samares-engineering.com)
 - **Adresse:**
2 av. escadrille Normandie Niemen, Ethics Biotope
31700 Blagnac, France

- **Module 1 – Introduction**

- The fundamentals of Systems Engineering
- Model-Based Systems Engineering
- Overview of ISO 15288:2015
- ARCADIA method
- Hands on Capella tool
- Case Study presentation

- **Module 2 – Operational Analysis**

- Glossary of Terms
- Relation between OA layer and standard processes
- OA models and diagrams in CAPELLA
- OA Best practices
- Practical work: Operational Analysis on UAV Agri case study

- **Module 3 – System Analysis**

- Glossary of Terms
- Relation between SA layer and standard processes
- SA models and diagrams in CAPELLA
- SA Best practices
- Practical work: System Analysis on UAV Agri case study

- **Module 4 – Logical Architecture**

- Glossary of Terms
- Relation between LA layer and standard processes
- LA models and diagrams in CAPELLA
- LA Best practices
- Practical work: Logical Architecture on UAV Agri case study

- **Module 5 – Physical Architecture**
 - Glossary of Terms
 - Relation between PA layer and standard processes
 - PA models and diagrams in CAPELLA
 - PA Best practices
 - Practical work: Physical Architecture on UAV Agri case study
- **Module 6 – Advanced Features and Viewpoints**
 - **Capella advanced features**
 - Replicable Elements
 - Library Management
 - **Viewpoints & extensions**
 - Viewpoint management
 - System To Subsystem Transition
 - xHTML documentation generation
 - PVMT
 - Requirements Viewpoint
 - M2Doc introduction
 - Collaborative work (EGIT, T4C)
 - **More extensions and conclusion**