

Code Formation	Titre FR	Durée	Objectif	Compétences à acquérir	Public visé	Prérequis	Tarif / stagiaire	Tarif Intra pour 3 personnes - 100 € / jour par participant supplémentaire
SE-MBSYS-01	Découverte SysML - positionnement dans le cycle de développement	2	Apprendre la notation SysML et présentation de l'usage et intérêt de chaque diagramme dans le cycle de développement. Pratique avec un outil ou au tableau.	C1: Savoir utiliser les principaux concepts et diagrammes de la notion SysML C2: Savoir pratiquer une approche pratique permettant de choisir les diagrammes SysML à utiliser dans le cycle de développement	Ingénieurs Système, Architectes, Concepteurs, Chefs de projet qui veulent découvrir SysML et son utilisation pratique	Aucun ; Connaissance des notions d'exigence et fonction préconisé.	1 300 €	3 200 €
SE-MBSYS-02	MBSE en pratique avec processus standard, notation SysML et Cameo Systems Modeler	4	Apprendre une approche orientée "modèle" basée sur la notation SysML et conforme aux processus standard d'IS (ISO 15288) depuis le recueil des besoins jusqu'à l'architecture physique. Pratique avec un outil SysML, à savoir Cameo Systems Modeler V19 (ou version 2021)	C1: Savoir utiliser les principaux concepts et diagrammes de la notion SysML et les appliquer dans une approche pratique C2: Savoir pratiquer 4 processus techniques clé avec modélisation SysML: l'analyse mission, le recueil de besoins, la définition des exigences du système et la définition d'architecture C3: Savoir utiliser l'outil Cameo Systems Modeler pour modéliser un système avec la notation SysML	Ingénieurs Système, Architectes, Concepteurs, Chefs de projet qui veulent déployer MBSE dans leur équipe	Aucun ; Connaissance de base d'ingénierie des exigences et les processus techniques de l'ISO:15288 est souhaitable.	2 300 €	5 800 €

Code Formation	Titre FR	Durée	Objectif	Compétences à acquérir	Public visé	Prérequis	Tarif / stagiaire	Tarif Intra pour 3 personnes - 100 € / jour par participant supplémentaire
SE-MBARC-02	MBSE par la pratique avec la méthode ARCADIA et l'outil Capella	4	Apprendre une approche orientée "modèle" basée sur la méthode ARCADIA et pratique avec l'outil Capella.	C1: 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 C2: Savoir comment utiliser différents extensions de l'outil Capella pour enrichir son modèle	Ingénieurs Système, Architectes, Concepteurs, Chefs de projet qui veulent déployer MBSE dans leur équipe	Aucun ; Connaissance de base d'ingénierie des exigences et les processus techniques de l'ISO:15288 est souhaitable.	2 300 €	5 800 €
SE-SOS-UAF	Modélisation d'un système de systèmes avec UAF	1	Comprendre l'intérêt et les principes du framework UAF - Apprendre à lire et créer des diagrammes UAF	C1: Savoir expliquer les différents domaines et points de vue UAF C2: Savoir utiliser l'outil Cameo pour créer des diagrammes UAF les mieux appropriés	Architectes d'entreprise, ingénieurs de systèmes de systèmes	Connaissance même basique du cadre d'architecture NAF. Première expérience d'un outil de modélisation souhaitable mais pas indispensable.	750 €	2 000 €
SE-SEF-01	Fondamentaux d'Ingénierie des Systèmes	1	Présenter l'intérêt de la discipline d'ingénierie des systèmes (IS) Présentation des concepts clés et processus techniques standard d'IS (ISO 15288 :2015)	C1: Connaître l'intérêt de la discipline d'ingénierie des systèmes (IS) C2: Connaître des concepts clés et processus techniques standard d'IS (ISO 15288 :2015) C3: Comprendre l'intérêt de l'approche pilotée par les modèles (Model Based Systems Engineering) et son usage industriel	Tout public	Aucun	650 €	1 800 €

Code Formation	Titre FR	Durée	Objectif	Compétences à acquérir	Public visé	Prérequis	Tarif / stagiaire	Tarif Intra pour 3 personnes - 100 € / jour par participant supplémentaire
SE-CSM-01	Usage avancé de Cameo Systems Modeler	1	Savoir construire une personnalisation de SysML avec gestion de profil, comportement spécifique et règles de validation Savoir gérer une structure de projet pour guider l'ingénieur et pour réutiliser des modèles Connaitre et comprendre les capacités de Cameo Simulation Toolkit pour simuler des modèles SysML	C1: Savoir construire une personnalisation de SysML avec gestion de profil, comportement spécifique et règles de validation: C2: Savoir gérer une structure de projets pour réutiliser des modèles C3: Reconnaître les capacités de Cameo Simulation Toolkit pour simuler des modèles SysML	Ingénieurs Système, Architectes, Concepteurs	Avoir suivi la formation « SE-MBSYS-02 – MBSE en pratique avec processus standard, notation SysML et Cameo Systems Modeler » ou Connaitre les principaux concepts de SysML, et maîtriser les fonctionnalités de base de l'outil Cameo Systems Modeler	700 €	2 000 €
SA-01	Sensibilisation SdF et AMDEC Fonctionnelle	1	Connaitre les standards de sureté de fonctionnement et le vocabulaire associé, et pouvoir effectuer une analyse AMDEC Fonctionnelle.	C1: Reconnaître les standards de sureté de fonctionnement et le vocabulaire associé C2: Reconnaître les principes d'analyses FMDS (Fiabilité – Maintenabilité – Disponibilité – Sécurité) C3: Reconnaître des techniques de détection et correction des erreurs C4: Savoir mettre en œuvre les outils d'analyses associés et comprendre la cohérence avec l'analyse fonctionnelle	Chefs de projets, concepteurs système/logiciel /matériels	Aucun; Connaissance préalable de la formation à l'analyse fonctionnelle est souhaitable	750 €	2 000 €

Note : le prix indiqué pour les formations INTRA concerne des formations de 3 personnes : il faut ajouter 100 € par jour pour chaque participant supplémentaire. Ce prix concerne une formation sans adaptation de la formation ni frais de déplacement.

Il est possible d'adapter une formation catalogue pour en faire une formation sur mesure. Nous contacter pour échanger sur ce besoin d'adaptation.