

## PROGRAMME DE FORMATION

### Fondamentaux DYMOLA / DYMOLA Fundamental (DYM)



2 jours  
14 heures

#### Objectifs pédagogiques

- Comprendre l'interface Dymola
- Comprendre les bases sur l'utilisation du langage Modelica
- Créer et simuler des modèles basés sur le langage Modelica
- Utiliser les outils d'analyse des résultats de simulation

#### Description / Contenu

Ce cours vous permettra de découvrir [Dymola](#).  
Vous allez apprendre à modéliser, simuler et interpréter le comportement de systèmes complexes avec le langage Modelica.

- Leçon 1 : Introduction à la modélisation et simulation
- Leçon 2 : Généralités sur Modelica et Dymola
- Leçon 3 : Le langage Modelica
- Leçon 4 : L'environnement Dymola
- Leçon 5 : Fonctionnalités avancées dans Modelica et Dymola

#### Compétences acquises à l'issue de la formation

- Comprendre et utiliser le langage Modelica pour modéliser des systèmes dynamiques multi-domaines dans Dymola (initiation) / Understand and use the Modelica language to model multi-domain dynamic systems in Dymola (introduction)
- Créer et simuler des modèles Dymola basés sur les bibliothèques standards Modelica (initiation) / Create and simulate Dymola models based on standard Modelica libraries (introduction)
- Analyser et interpréter les résultats de simulation Dymola avec les outils d'analyse intégrés (initiation) / Analyze and interpret Dymola simulation results with integrated analysis tools (introduction)
- Construire des composants Modelica réutilisables pour capitaliser les modèles de l'entreprise (initiation) / Build reusable Modelica components to capitalize company models (introduction)

#### Public visé

INGENIEUR SYSTEMES - ARCHITECTE  
SYSTEMES - CONCEPTEUR

#### Pré-requis

Aucun

#### Moyens et supports pédagogiques

- Méthodologie pédagogique équilibrée, alliant apports théoriques et mises en situation pratiques. Alternance de sessions théoriques et travaux pratiques simulant des projets professionnels pour développer des compétences applicables en milieu de travail.
- Documentation pédagogique exhaustive (formats numérique et/ou imprimé) comprenant des synthèses thématiques et des exercices d'application. Accès permanent à une plateforme e-learning durant et à la suite de la formation permettant la consultation des ressources pédagogiques post-formation.

#### Modalités d'évaluation et de suivi

- Lors de la session, chaque module est évalué de manière formative (qcm, questions/réponses, jeux formatifs, mises en situations, etc.) et/ou de manière sommative afin d'attester du niveau de connaissance acquis en fin de formation.
- Une fiche d'évaluation sera remplie par chaque stagiaire et permettra de valider que la formation a répondu à leurs attentes, le cas échéant, une prestation d'assistance technique post formation pourra être proposée.
- Evaluation Post-formation 45 jours après la formation afin de vérifier si les attentes et les besoins de la formation ont été atteints.



- Une attestation de formation nominative sera transmise à la fin de la formation.
- Chaque stagiaire devra signer une feuille d'émargement par demi-journée



### Formateurs

- Issus de notre centre de compétences PLM.
- Profil d'ingénieurs diplômés ou techniciens supérieurs.
- Sélectionnés pour leurs qualités pédagogiques et leurs compétences techniques.