

INITIATION A LA SIMULATION SYSTÈME AVEC MODELICA

Cette formation vise à prendre en main le logiciel Open-modelica pour la simulation de systèmes multi-physiques.

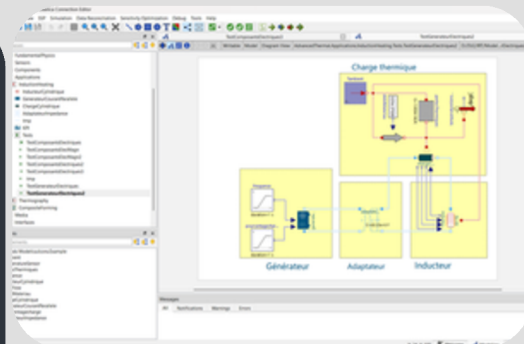
OBJECTIFS DE LA FORMATION

Être capable de développer des modèles de simulation multi-physique (thermique, fluide, électrique, automatique...) à l'aide du logiciel open-source OpenModelica :

- Décrire l'approche globale de la simulation.
- Identifier les types de modèles et de simulations réalisables avec OpenModelica.
- Développer ses propres modèles à l'aide de l'outil OpenModelica.

INFORMATIONS PRATIQUES

-  La formation est dispensée à l'IRT Jules Verne (1 Mail de 20000 Lieues - 44340 Bouguenais)
-  Formation inter-entreprises/particulier sur 1,5 jour (11h)
En présentiel : Jeudi 25/03/26 (9h/17h) & Vendredi 26/03/26 (8h30/12h30)
-  Tarif : 1350€HT/stagiaire
-  Si la participation à la formation nécessite des aménagements particuliers, merci de nous l'indiquer en amont de la formation à formation@irt-jules-verne.fr



PUBLIC CIBLE ET PREREQUIS

- Cette formation s'adresse aux ingénieurs souhaitant maîtriser un outil de calcul open-source avec une approche système.
- Pas de prérequis à la participation à cette formation.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

1. Nous envoyer un mail de demande de renseignements à formation@irt-jules-verne.fr
2. Un entretien (téléphonique ou présentiel) vous sera proposé sous 72h ouvrés pour analyser votre besoin.
3. Un devis vous sera adressé et sera à nous retourner signé pour confirmation d'inscription à la formation. (Si des prérequis sont exigés à l'entrée en formation, ils seront étudiés avant l'envoi d'un devis).
4. Les formations inter-entreprises sont confirmées sous réserve d'un minimum de 3 inscrits.

Le délai d'accès à nos formations varie en fonction du type de formation, qu'il s'agisse d'une formation inter-entreprises ou intra-entreprise. Voir tous les détails sur notre site Internet.

INITIATION A LA SIMULATION SYSTÈME AVEC MODELICA

CONTENU DE LA FORMATION

- Introduction sur les concepts de base de la modélisation système basée sur Modelica
- Environnement de modélisation (prise en main de l'environnement OpenModelica, construction et développement d'un modèle, utilisation des composants de la bibliothèque standard)
- Développement de composants simples à partir de sous-composants existants
- Développement de composants avancés (bases du langage Modelica, construire ses propres classes d'objets et de composants avancés)

MODALITÉS, MOYENS ET SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

- 1 PC par stagiaire (non fourni) avec installation préalable du logiciel OpenSource OpenModelica
- La formation applique les principes de la pédagogie active : Alternance de théorie, de démonstrations par l'exemple et de mise en pratique grâce à des exercices de type travaux dirigés utilisant le logiciel.
- Formation dispensée par un expert modélisation et simulation spécialisé en thermique.
- Support de cours sous forme de planches et de modèles Modelica.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- L'évaluation des compétences acquises se fera par des exercices durant la formation avec des corrections apportées ainsi que des échanges autour de certains points ou des suites possibles.
- Une évaluation des acquis à l'entrée et à la sortie de formation sera réalisée.

