

SIMULINK

SIMULATION AVANCÉE

Simulink est un outil interactif pour la modélisation, la simulation et l'analyse des systèmes multidomains, continus ou discrets. Son éditeur graphique permet de concevoir rapidement des modèles dynamiques et de simuler leur comportement. Entièrement intégré à Matlab, Simulink partage avec lui son espace de travail, ce qui permet d'exploiter avec une grande flexibilité les résultats de simulation.

Objectifs

Objectifs pédagogiques

Utiliser les fonctions avancées de Simulink : interaction avec Matlab, création de S-fonctions Matlab, calcul d'état d'équilibre d'un modèle...

Bénéfices attendus

Développer des environnements de simulation complets, spécifiques et conviviaux
Intégrer ses codes Matlab sous Simulink.

Public

Public concerné

Ingénieurs, scientifiques.

Niveau du stage

Stage Perfectionnement.
Sujet général.

Pour suivre la formation

Formations *Matlab* : *initiation* (MA-IN) et *Matlab* : *perfectionnement* (MA-PE)
Formations *Simulink* : *initiation* (SI-IN) et *Simulink* : *perfectionnement* (SI-PE)

Contenu

Environnement de simulation

Créer des scénarios de simulation - Lancer la simulation à partir de Matlab - Stocker et analyser les résultats - Utiliser des callbacks - Lancer des batchs

Bibliothèques personnalisées

Rappels - Insertion dans l'explorateur de bibliothèques - Modèle configurable

Présentation professionnelle du simulateur

Conseils de programmation et de présentation

État d'équilibre d'un modèle

Intérêt - Mise en œuvre du calcul

S-functions Matlab

Utilisation - Fonctionnement - Implémentation

Déroulement de la formation

Chaque concept sera d'abord présenté de manière formelle puis illustré par un exemple que les stagiaires devront mettre en œuvre.

Organisation

Durée

1 jour

Nombre de participants

3 à 8 personnes

Formation inter entreprise

SI-SA-901 : 12.06.2009 à Rennes

SI-SA-902 : 18.09.2009 à Rennes

Formation intra entreprise

Date et lieu à définir ensemble

Contact

Acystème
immeuble Cap nord, bâtiment A, 4^e étage
2 allée Marie Berhaut
35000 Rennes
France

tél. : +33 2 99 55 18 11

site internet : www.acsysteme.com