

STATEFLOW

SIMULATION AVANCÉE

Stateflow est un outil interactif de conception de systèmes événementiels. Basé sur la théorie des machines à états finis, il permet de concevoir graphiquement des systèmes de logique de supervision ou de contrôle. Entièrement intégré à Simulink, il complète efficacement cet environnement de simulation.

Objectifs

Objectifs pédagogiques

Utiliser les fonctions avancées de Stateflow

Bénéfices attendus

Maîtriser toutes les fonctionnalités de Stateflow

Public

Public concerné

Ingénieurs, techniciens supérieurs.

Niveau du stage

Stage Perfectionnement.
Sujet général.

Pour suivre la formation

- Formation *Matlab : initiation* (MA-IN)
- Formation *Simulink : initiation* (SI-IN)
- Formation *Stateflow : modélisation et simulation de systèmes événementiels* (ST-MS)

Pour compléter la formation

- Formation *Stateflow : études de cas* (ST-EC)

Contenu

Observation du diagramme Stateflow

Exécution pas à pas – Animation du diagramme

Événements

Événements locaux – Événements dirigés – Événements implicites

Opérateurs logiques temporels

The image shows two screenshots from the Stateflow software interface. The top screenshot is titled "Définir les événements d'entrée" (Define input events) and shows a table for configuring events. The table has columns for Name, Scope, Trigger, Type, Size, Min, Max, and Initial. A red arrow points to the "Add" button in the "Menu Add >> Event (Ctrl+E)" area. Another red arrow points to the "Edit" button in the "Editer le nom de l'événement" area. The bottom screenshot shows a state transition diagram with a central state labeled 'E' and three outgoing transitions labeled '[C1]', '[C2]', and '[C3]' leading to states 'A1', 'A2', and 'A3' respectively.

Fonctions graphiques

Définition – Programmation – Conseils de présentation

Appel de fonctions C

Déroulement de la formation

Les stagiaires mettront en pratique ces fonctionnalités avancées sur des exemples.

Organisation

Durée

1 jour

Nombre de participants

3 à 8 personnes

Formation inter entreprise

ST-SA-901 : 26.02.2009 à Rennes

ST-SA-902 : 24.06.2009 à Rennes

ST-SA-903 : 19.11.2009 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