

SCILAB Développement de modules Xcos

CRÉER DES MODULES EXTERNES

Formation : SCILAB dév. de modules Xcos

Référence : SCIMX

Durée : 1 jour – 7 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : débutant

Support de cours : français

Lieu : à distance, Paris, Bordeaux, Lyon ou sur site

Tarif : 890€ HT

Date de mise à jour : 17/02/2025

Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Développer son propre module externe Xcos
- Packager ce module sous forme de module ATOMS

Prérequis

Pour suivre efficacement cette formation, les stagiaires doivent avoir :

Maîtriser l'environnement Scilab: Cependant, étant donné que l'on travaille avec Xcos (une boîte à outils de Scilab pour la modélisation graphique de systèmes dynamiques), une connaissance de base de la modélisation et de la simulation serait un plus.

Prérequis implicites:

Maîtrise de Scilab: Compréhension des bases de la programmation en Scilab (variables, opérateurs, fonctions, structures de contrôle), utilisation de l'interface graphique, manipulation de matrices et de vecteurs.

Notions de modélisation: Compréhension des concepts de systèmes dynamiques, de modèles mathématiques, de simulation numérique.

Description

L'objectif de cette formation est de savoir développer son propre module externe Xcos et le packager sous forme de module ATOMS.

Public concerné

Cette formation s'adresse à des ingénieurs, techniciens, chercheurs ou enseignants souhaitant développer leur propre module externe sous ATOMS.



Nos Engagements Pédagogiques

- Des salles équipées de vidéoprojecteurs et de PC
- Des outils performants et adaptés aux formations en classe virtuelle
- 50% de cours théorique / 50% d'exercices pratiques
- Des formateurs qualifiés et expérimentés
- Chefs de projets, ingénieurs dans l'industrie



Styrel: bien plus qu'une formation !

- Intégrateur en Informatique Industrielle depuis 30 ans
- Une vision terrain indépendante de tout constructeur
- Des solutions complètes, du logiciel au matériel, en passant par le service



En situation de handicap ?

Contactez notre référent handicap :



+33 1 69 88 85 29



handicap@ame.ametrargroup.com



Programme de la formation

CRÉER DES MODULES EXTERNES

➤ Description de l'architecture standard

- Modèle type de module
- Utilisation des fonctions de compilation des modules
- Compilation multi-plateformes

➤ Ajout de blocs Scilab

- Fonction d'interfaçage
- Fonction de simulation

➤ Ajout de blocs C

- Fonction d'interfaçage
- Fonction de simulation

➤ Écriture de page d'aide

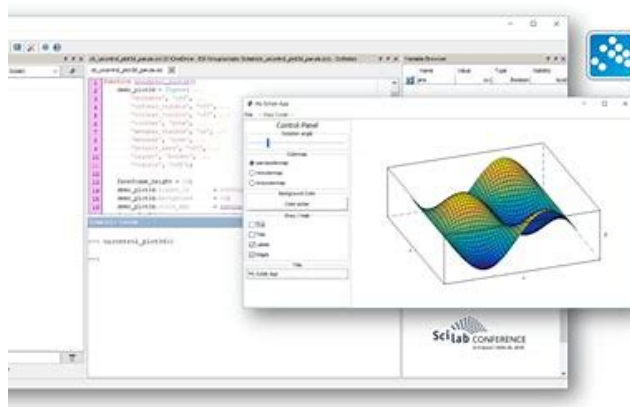
- Description du format
- Rédaction au format XML

➤ Écriture de tests unitaires

- Utilisation du système intégré
- Validation automatique

➤ ATOMS

- Packaging
- Déploiement



Évaluation et suivi de la formation

- A l'issue de chaque demi-journée de formation, une feuille d'émargement est signée, à la fois par le stagiaire et le formateur.
- Des exercices pratiques de programmation en cohérence avec les objectifs de ce programme, permettent de vérifier l'acquisition des compétences tout au long de la session.
- Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire lui permettant de faire valoir l'acquisition de ses nouvelles compétences.

Notre centre de formation

N° d'enregistrement Formation Continue :
11 91 02 737 91