

# SCILAB Développement de modules Xcos

CRÉER DES MODULES EXTERNES

MODÉLISATION ET CALCUL SCIENTIFIQUE

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 : 910€ 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

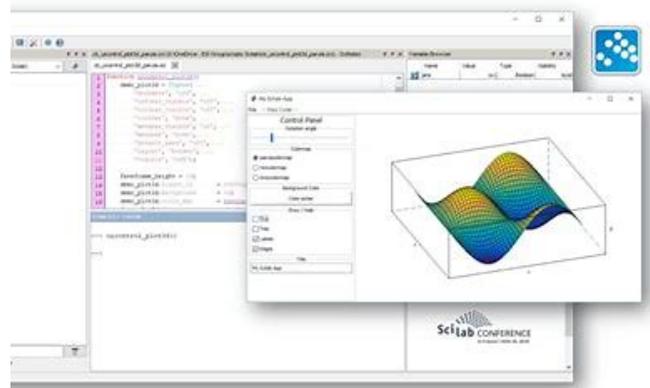


# Programme de la formation

CRÉER DES MODULES EXTERNES

MODÉLISATION ET CALCUL SCIENTIFIQUE

- **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**