

SCILAB Développement de modules externes

CRÉER DES MODULES SCILAB

MODÉLISATION ET CALCUL SCIENTIFIQUE

Formation : SCILAB dév. de modules externes

Référence : SCIME

Durée : 1 jour – 7 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : approfondissement

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 Scilab
- Packager son module sous forme de module ATOMS

Prérequis

Pour cette formation spécifique, les prérequis sont clairement définis : maîtriser l'environnement Scilab.

Cela implique une connaissance approfondie des fonctionnalités de base de Scilab, de sa syntaxe, de ses structures de données et de sa capacité à résoudre des problèmes numériques.

Description

L'objectif de cette formation est de savoir développer et organiser ses propres fonctions sous la forme d'un module externe Scilab 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

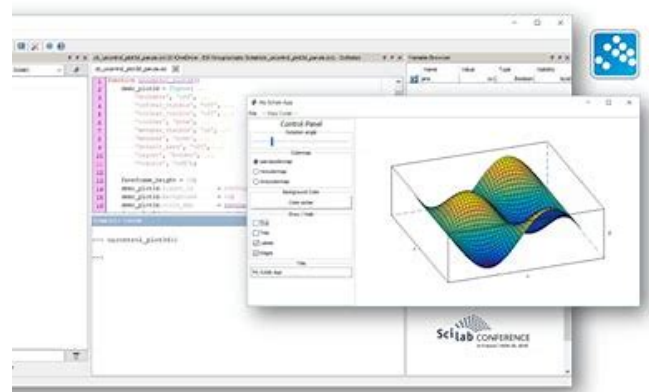


Programme de la formation

CRÉER DES MODULES SCILAB

MODÉLISATION ET CALCUL SCIENTIFIQUE

- **Description de l'architecture standard**
 - Modèle type de module
 - Utilisation des fonctions de compilation des modules
 - Compilation multiplateformes
- **Ajout de macros**
 - Création de bibliothèques
- **Ajout de « gateways »**
 - La gestion des données
 - Manipulation des pointeurs
 - Utilisation de base des fonctions de l'API
 - Utilisation avancée des fonctions de l'API (création de types de données structurés)
 - Compilation et exécution de « gateways »
- **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