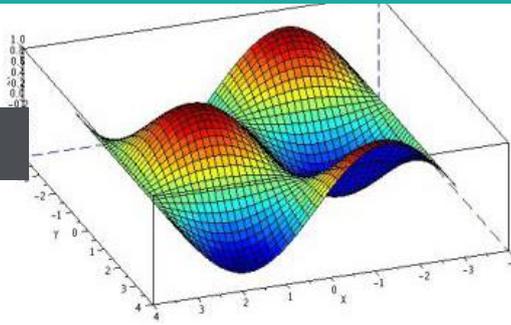


```

a2 1
--> t=[0.5:0.1:1];
--> deff(' [u] = f(t,y)', 'u = t')
--> ode(0,
ans =
0.125
-->

```

Introduction à Xcos



Formation : SCILAB Xcos

Référence : SCIMX

Durée : 1 jour – 7 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : débutant

Support de cours : français

Lieu : Paris ou sur site

Tarif : 890 € HT

Nos engagements pédagogiques !

- Des salles équipées de vidéoprojecteurs et de PCs tout équipés
- 50% de cours théorique
- 50% d'exercices pratiques
- Des formateurs qualifiés et certifiés
- Chefs de projets, ingénieurs dans l'industrie
- Ayant tous plus de 10 ans d'expérience dans l'animation de formations et la réalisation de projets

Renseignement et inscription :

Contactez votre conseiller formation Styrel

Tél. : +33 7 83 07 61 67

formation@styrel.fr

Description

L'objectif de cette formation est de créer ses propres applications de simulation, modéliser et simuler un système dynamique afin d'en étudier le comportement, concevoir et tester des boucles de régulation.

Public concerné

Cette formation s'adresse à des ingénieurs, techniciens, chercheurs ou enseignants souhaitant découvrir Xcos, son environnement et ses fonctionnalités.

Objectifs de la formation

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

- Prendre en main l'environnement Xcos
- Créer des modèles dynamiques à partir des palettes de blocs disponibles
- Simuler le comportement du modèle et analyser les résultats
- Construire sa propre palette de blocs

Prérequis

Savoir maîtriser l'environnement Scilab ou avoir suivi la formation Scilab Fondamentaux.

Programme de la formation

➤ L'environnement

- Introduction
- Navigateur de palettes
- Éditeur

➤ Création de modèles

- Créer un modèle à partir des palettes
- Éditer / modifier / paramétrer / sauvegarder et simuler un modèle
- Édition des liens
- Blocs discrets / continus
- Blocs utiles
- Exemple d'application

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

Nos certifications

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

DataDock



- **Fonctionnalités avancées**
 - Les symboles et les paramètres
 - Utilisation du contexte
 - Les super-blocs
 - Lecture / écriture dans le « workspace »
 - Lecture / écriture de fichiers
 - Création de blocs utilisateurs (fonction d'interface, fonction de simulation)
- **Application à la modélisation d'un système dynamique**
 - Introduction
 - Équations linéaires
 - Équations différentielles

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.