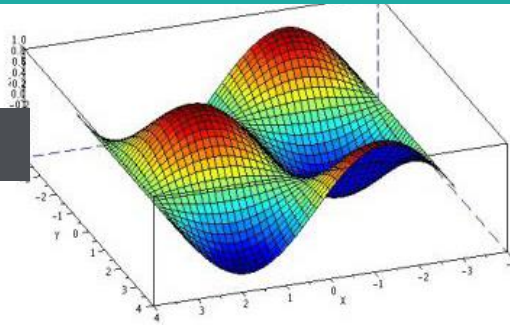


```

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

## Le bon départ en SCILAB



**Formation : SCILAB Fondamentaux**

**Référence : SCI**

**Durée : 3 jours – 21 heures**

**Dates : voir calendrier INTER**

**Niveau : débutant**

**Support de cours : français**

**Lieu : Paris ou sur site**

**Tarif : 1950 € 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](mailto:formation@styrel.fr)

## Description

L'objectif de cette formation est de savoir utiliser Scilab pour effectuer des calculs scientifiques, de l'analyse et de la visualisation graphique de données.

## Public concerné

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

## Objectifs de la formation

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

- Prendre en main l'environnement logiciel Scilab
- Se familiariser avec les capacités de calculs numériques et de visualisation
- Apprendre à développer des algorithmes

## Prérequis

Aucun mais une formation initiale technique est souhaitable.

## Programme de la formation

### ➤ Présentation de Scilab

- Fenêtre et espace de travail
- Ligne de commande
- Opérations mathématiques de base
- Opérations matricielles
- Commandes graphiques de base
- Editeur

### ➤ Types de données

- Matrices
- Chaînes de caractères
- Listes
- Fractions rationnelles
- Matrices d'espace d'état

## 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



- Surcharge d'opérations et de fonctions
- Cells et structs

### ➤ Les bases de la programmation

- Initiation à l'écriture de scripts et de fonctions
- Structures de contrôle
- Boucles itératives et instructions conditionnelles
- Mise au point /débogage des programmes
- Création de bibliothèques

### ➤ Graphiques 2D

- La fenêtre graphique
- Les handles graphiques et leurs propriétés
- Les fonctions de tracé en 2D
- Les fonctions d'export

### ➤ Graphique 3D, IHM

- Les fonctions de tracé en 3D
- Les boîtes de dialogue
- Les boîtes de saisie et de contrôle
- La création et le développement d'IHM
- Les fonctions uicontrol et uimenu

### ➤ Entrées / Sorties

- Lecture / écriture de fichiers (fichiers ASCII, CSV, XML, binaires)
- Les formats de stockage de données Scilab
- Les commandes système.

### ➤ Domaines d'application

- Polynômes et algèbre linéaire
- Equations différentielles
- Optimisation
- Systèmes d'équations

## 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.