

Matlab constitue un environnement de programmation complet permettant de développer des applications scientifiques élaborées, utilisant des types de données complexes. Il offre à l'utilisateur des fonctionnalités puissantes pour optimiser et robustifier ses algorithmes et capitaliser son savoir-faire.

Objectifs

Objectifs pédagogiques

Maîtriser la programmation sous Matlab afin de concevoir des algorithmes complexes et robustes
Découvrir des types de données complexes

Bénéfices attendus

Améliorer la qualité de la programmation et l'efficacité des applications développées

Public

Public concerné

Ingénieurs, programmeurs scientifiques

Niveau du stage

Stage de perfectionnement
Sujet général

Pour suivre la formation

Connaissance de Matlab et des bases de la programmation
Formation *Matlab : initiation* (MA-IN) et *Matlab : perfectionnement* (MA-PE)

Pour compléter la formation

Formation *Matlab : développement d'interfaces graphiques* (MA-IG)
Formation *Matlab : programmation orientée objet* (MA-PO)

Contenu

Optimisation de code (Rappel)

Pré-allocation - Vectorisation - Utilisation du profiler

Cell array

Déclaration - Indexation - Manipulation - Exemple d'utilisation

Structure

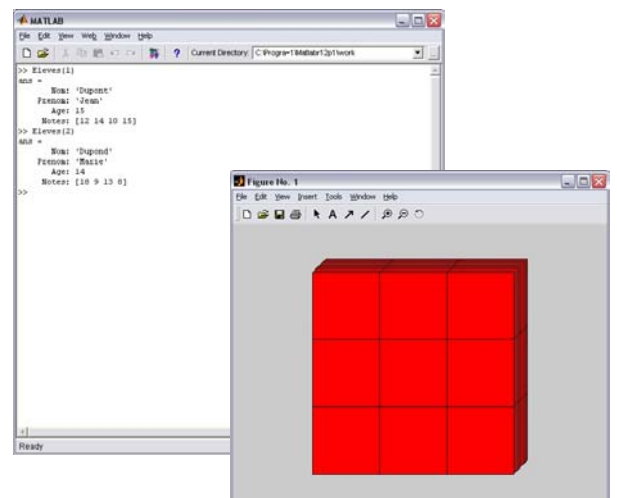
Déclaration - Indexation - Manipulation - Exemple d'utilisation

Tableaux à N dimensions

Déclaration - Indexation - Manipulation - Exemple d'utilisation

Entrées/sorties d'une fonction

Contrôle des paramètres d'entrée - Nombre variable d'entrées, de sorties - Type d'entrées variable - Type de sorties variable



Programmation efficace

Gestion des erreurs et des avertissements - Conseils de programmation

Capitalisation

Création de boîtes à outils personnelles

Déroulement de la formation

Chaque concept de programmation avancée sera mis en œuvre sur un exemple afin de favoriser l'assimilation des nombreux concepts introduits lors de cette formation.

Organisation

Durée

1 jour

Nombre de participants

3 à 8 personnes

Formation inter entreprise

MA-PA-901 : 18.03.2009 à Rennes

MA-PA-902 : 08.07.2009 à Rennes

MA-PA-903 : 04.11.2009 à Rennes

Formation intra entreprise

Date et lieu à définir ensemble

Contact

Acystème
immeuble Cap nord, bâtiment A, 4^e étage
2 allée Marie Berhaut
35000 Rennes
France

tél. : +33 2 99 55 18 11

site internet : www.acsysteme.com

