

# MATLAB Initiation

REF. FO INFO MATLAB - 2 jours (14 heures)

## OBJECTIFS :

**Maitriser les principales fonctionnalités : calcul numérique et visualisation**

Prendre rapidement en main l'environnement du logiciel : paramètres, variables, matrices

Maitriser les principales fonctionnalités de MATLAB : calcul numérique, visualisation...

Mettre en œuvre et tester ses propres applications techniques

Sessions cette  
année :

Intra-entreprise

## Public :

Ingénieurs,  
techniciens et  
utilisateurs du  
logiciel MATLAB

## PROGRAMME

- ◆ 1. Utiliser l'environnement MATLAB - L'environnement de développement : les fenêtres, les onglets - Le paramétrage : commandes pratiques, debug... - Les outils d'aide, les modèles et assistants qui facilitent l'utilisation
- ◆ 2. Manipuler des différents types de données - Les variables utilisées avec le logiciel : . de déclaration . d'allocation . d'espace de travail . variables réservées - Les matrices utilisées avec le logiciel : . de déclaration . de création . d'indexation . de manipulation
- ◆ 3. S'initier au calcul numérique avec MATLAB - Les opérateurs arithmétiques - Les opérateurs relationnels - Les opérateurs logiques - Les opérateurs ensemblistes - Les fonctions mathématiques - Les fonctions matricielles - Les fonctions statistiques de base
- ◆ 4. Maitriser les chaînes de caractères - La déclaration - La concaténation - La comparaison - La conversion
- ◆ 5. Débuter avec la visualisation et la génération de graphiques - Les principes de trace - L'édition interactive de graphes - La présentation détaillée des fonctions de trace - Le graphe 2D, le graphe 3D et l'image - L'exportation et l'enregistrement de figures

**ATOMER**

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 04 386 95

Tél : [+33 \(0\)6 52 34 17 63](tel:+330652341763) / 09 63 21 44 25 / 01 39 84 15 87 - E-mail : [contact@atomer.fr](mailto:contact@atomer.fr)

13, rue de la Coque F-95410 GROSLEY