

## Fondamentaux MATLAB

### OBJECTIFS

- utiliser l'environnement matlab
- créer et utiliser des variables
- analyser et visualiser des données vectorielles
- analyser et visualiser des données matricielles
- importer des données dans des tables
- automatiser avec les structures de programmation
- utiliser les fonctions
- 

### PREREQUIS

Connaissance d'un langage de programmation, ainsi qu'une bonne pratique de l'outil informatique.

### MODALITES PEDAGOGIQUES

Formation théorique et application pratique

### PROGRAMME

- **Utiliser l'environnement MATLAB**
  - Importation de données
  - Sauvegarde et chargement de variables
  - Tracé de données
  - Mise en forme des tracés
- **Créer et utiliser des variables**
  - Saisie de commandes
  - Création de variables numériques et de chaînes de caractères
  - Création et annotation de tracés
  - Accès à l'aide en ligne
  - Création et exécution des scripts
- **Analyser et visualiser des données vectorielles**
  - Calculs sur des vecteurs
  - Manipulation et modification de valeurs dans des vecteurs

 **LIEU**  
2MAtech

 **DUREE**  
3 jours

 **PUBLIC**  
Techniciens avancés, Ingénieurs

 **INTERVENANT(S)**  
Formateur consultant LOJELIS

 **LANGUE**  
Français

 **CONTACT**  
**Commercial**  
[stephane.ladeveze@2MAtech.fr](mailto:stephane.ladeveze@2MAtech.fr)  
 04 73 28 64 00  
**Pédagogique**  
[Veronique.leroux@lojelis.com](mailto:Veronique.leroux@lojelis.com)

**CODE**  
SIG-072L

- Création de tracés multiples
- Ajout de commentaires
  
- **Analyser et visualiser des données matricielles**
  - Création et manipulation de matrices
  - Opérations mathématiques sur des matrices
  - Calculs statistiques sur des données matricielles
  - Visualisation de données matricielles

### **MODE D'EVALUATION**

Évaluation type QCM en fin de stage ou de journée.

### **MOYENS ET SUPPORTS DE FORMATION**

Support de formation type PowerPoint

### **ENCADREMENTS PEDAGOGIQUE ET TECHNIQUE**

Intervenant LOJELIS – Société spécialisée dans les domaines du digital, de business intelligence, d'ERP, de gestions de projets ou enco.re d'intelligence artificielle