

# MATLAB NIVEAU 1

Maîtrisez les Fondamentaux de MATLAB



A l'issue de ce cours, vous serez en mesure, de manipuler des données, créer des scripts, développer des fonctions, générer des graphes et construire des interfaces graphiques.

## Informations pratiques

- Durée: 3 jours
- Niveau: Débutant
- Lieu: En distanciel ou en présentiel (sur site du client)
- Tarif : 1500 € HT
- Support de cours: français ou anglais

## À qui s'adresse cette formation ?

- Ingénieurs et techniciens
- Développeurs
- Enseignants, chercheurs et scientifiques
- Étudiants ou professionnels en reconversion

## Objectifs de la formation

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

- Prendre en main l'environnement MATLAB et maîtriser les bases de la programmation
- Importer, traiter et visualiser des données à l'aide d'outils graphiques et analytiques intégrés.
- Développer des interfaces utilisateur simples
- Appliquer des pratiques de structuration de code et d'automatisation des tâches scientifiques ou techniques.

## Prérequis

- Bases en mathématiques
- Une culture générale en informatique
- Une curiosité pour le calcul numérique et la résolution de problèmes concrets via des outils logiciels

## Les + de la formation



### 50% théorie / 50% pratique

Un équilibre optimal entre apprentissages conceptuels et mise en application immédiate sur des cas concrets.



### Classe virtuelle performante

plateforme de formation à distance fluide et interactive pour un apprentissage sans contrainte.



### Formateurs expérimentés

Des experts du terrain qui partagent leur savoir-faire et leurs bonnes pratiques acquises en environnement industriel réel.



### Accès à des outils de test réels

Manipulation d'environnements TestStand réalistes pour vous entraîner dans des conditions proches de celles du terrain.

# MATLAB NIVEAU 1

Maîtrisez les Fondamentaux de MATLAB



## Introduction à MATLAB

- Présentation du logiciel
- Interface utilisateur
- Les variables et leurs différents types
- Commandes de base

## Les graphes MATLAB

- Afficher les variables
- Les différents types de graphes
- Menus et édition
- L'onglet PLOTS

## Les bases de la programmation

- Scripts et fonctions
- Matrices, cellules et structures
- Commandes avancées
- Exécution des codes

## Programmation améliorée

- A faire
- A ne pas faire
- Astuces et optimisation
- Débogage

## Import-Export

- Importer des données
- Exploiter les données
- Exporter les données
- Images et graphes

## Développer une interface graphique

- Prise en main de GUIDE
- Les éléments de contrôle
- Callbacks et Handles
- Graphes

## Les + de la formation



### Suivi pédagogique

Evaluation en continu des compétences acquises. Une attestation de fin de formation est délivrée, attestant du suivi complet et de l'appropriation des connaissances.



### Accessibilité

Vous êtes en situation de handicap ?

Contactez :

[contact@l-bo.com](mailto:contact@l-bo.com)



+33 6 27 75 89 28



Sur site où à distance



[www.Lb-o.com](http://www.Lb-o.com)