

MATLAB NIVEAU 2

Approfondissez votre maîtrise de MATLAB



A l'issue de ce cours, vous serez en mesure, d'approfondir l'utilisation de MATLAB pour optimiser le codage, structurer des projets complexes, et traiter des données avancées telles que signaux et images.

Informations pratiques

- Durée: 2 jours
- Lieu: En distanciel ou en présentiel (sur site du client)
- Tarif : 1500 € HT
- Support de cours: français ou anglais remis en format numérique

Objectifs de la formation

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

- Maîtriser les fonctionnalités avancées de MATLAB pour coder de manière optimisée.
- Exploiter des données complexes (signaux, images) avec des outils dédiés.
- Concevoir des interfaces graphiques interactives et structurer son code en POO.

À qui s'adresse cette formation ?

- Techniciens, ingénieurs et développeurs ayant déjà utilisé MATLAB
- Chercheurs, enseignants ou doctorants
- Utilisateurs souhaitant aller au-delà des fonctions de base et gagner en efficacité

Prérequis

- Maîtrise des bases de MATLAB : syntaxe, matrices, scripts, fonctions
- Avoir déjà utilisé MATLAB dans un cadre de projet ou d'analyse
- Avoir des notions en mathématiques (calcul, statistiques, algèbre linéaire)

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 2

Approfondissez votre maîtrise de MATLAB



Etudes de la programmation de base

- Script
- Fonctions
- Sous-fonctions

Gestion des exceptions

- Erreurs et avertissements
- Arguments d'entrée

Handle de fonctions

- Opération et utilisation de Handle
- Opérations sur les Handles
- Fonctions de fonctions
- Résolution d'équations différentielles

Programmation orientée objet

- Avantages de la programmation orientée objet
- Construction de classe
- Création de méthodes associées
- Priorité des objets

Modélisation de l'IHM

- Principes pour la création d'une interface dynamique
- Compréhension du processus
- Création de l'IHM : Rappels sur le Handle Graphic et sa hiérarchie

Callback

- Définition des Callbacks
- Appel des Callbacks en commande, en ligne ou à partir du GUIDE
- Utilisation de M-File

Traitement d'image

- Lecture/Ecriture des différents formats d'image
- Affichage et conversion des différents types d'images
- Filtrage
- Traitement fréquentiel
- Amélioration de l'image

Traitement du signal

- Création et manipulation de signaux
- Visualisation de données
- Filtrage
- Corrélation et analyse spectrale

Les + de la formation



Suivi pédagogique

Evaluation en continu les 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



+33 6 27 75 89 28



Sur site où à distance



www.L-bo.com