Fondamentaux Matlab

Lien : https://innov-systems.com/formation/fondamentaux-matlab

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
BSI334

CATÉGORIE
Outils Décisionnels : Essbase, Hyperion, Matlab, Jaspersoft, Talend, Qlik, Cognos,...

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- S'approprier à l'interface MATLAB
- Maîtrise des concepts fondamentaux liés à la programmation de MATLAB
- Importer, exporter, traiter et afficher des données et des graphes de tous types
- Créer ses notions clés sur la création de graphique sur MATLAB

POUR QUI ?

- Ingénieurs
- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à MATLAB

- Domaines d'application de MATLAB et alternatives (R, Scilab, Octave...)
- Découverte de l'interface utilisateur
- Les différents types de variables
- Gérer les commandes de base

2 / Les graphes MATLAB

- Connaitre les types de données
- Utiliser les matrices et tableaux
- Utiliser les fenêtres
- Afficher les variables
- Connaitre les différents types de graphes
- Définir des bases sur l'utilisation de menus et édition
- L'utilisation de l'onglet PLOTS

3 / S'approprier les méthodes fondamentales sur la programmation

- Utilisation les scripts sur MATLAB
- Application des fonctions et les sous-fonctions sur MATLAB
- Création des matrices, cellules et structures sur MATLAB
- L'utilisation des commandes avancées sur MATLAB
- L'exécution des codes sur MATLAB
- L'utilisation des astuces et optimisation sur MATLAB
- Créer ses notions incontournables sur le débogage sur MATLAB
- Bonnes pratiques

4 / Echange de données sur MATLAB

Inov Systems

- Import/export de données : fichiers Excel, autres formats sur MATLAB
- Utilisation des fonctions de lecture et d’écriture de fichiers texte sur MATLAB
- Images et graphes

5 / Développer une interface graphique

- Prendre en main de GUIDE sur MATLAB
- Mise en oeuvre de callbacks et Handles
- L'utilisation des graphes
- Création une application indépendante

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

19 au 23 Nov. 2026	Distanciel
06 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
30 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems