

Perfectionnement Matlab

Lien : https://innov-maroc.com/formation/perfectionnement-matlab

DURÉE
2 jours (14h)

RÉFÉRENCE
BSI335

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

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Utiliser des commandes avancées sur MATLAB
- Pratiquer un codage optimisé et vectorisé
- Analyser, interpoler, extrapoler des données de tous types
- Apprendre à travailler l'importation, l’exportation et traitement des signaux et images

POUR QUI ?

- Ingénieurs
- Développeurs



Programme détaillé

1 / Etudes de la programmation de base

- Utiliser les scripts sur MATLAB
- Application des fonctions et les sous-fonctions sur MATLAB

2 / Gestion des exceptions

- Erreurs et avertissements
- Arguments d'entrée

3 / L'application des handles de fonction

- Opération et utilisation d'handle
- Opérations sur les handles
- Fonctions de fonctions
- Résolution d'équations différentielles

4 / S'approprier les méthodes fondamentales sur la programmation orientée-objet

- Avantages de la programmation orientée objet
- La création des classes
- Définition des propriétés
- L'utilisation des méthodes
- Présentation des événements
- La notion d’héritage

INNOV MAROC

- Comptage sous le langage de programmation

5 / Création d'IHM sur MATLAB

- Créer une interface dynamique : Principes
- Comprendre du processus
- Créer une interface interactive

5 / Mise en oeuvre de callbacks

- Définition des callbacks
- Appel des callbacks
- en commande
- en ligne
- à partir du "guide"
- Utiliser M-File

6 / Traitement d'image

- Lecture / écriture des différents formats d'image
- Afficher et convertir les différents types d'images
- Filtrage
- Traitement fréquentiel
- Amélioration de l'image

7 / Traitement du signal

- Créer et manipuler de signaux
- Visualiser des données
- Filtrage
- Corrélation et analyse spectrale

INNOV MAROC

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

18 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 21 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 18 Août 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 15 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

INNOV MAROC — Tous droits réservés