



Perfectionnement Matlab

Lien : <https://innov-systems.com/formation/perfectionnement-matlab>

 DURÉE
2 jours (14h)

 RÉFÉRENCE
BSI335

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

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'appropriier 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
- 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

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

 03 au 04 Nov. 2026

 Distanciel

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

Réservation & Renseignements

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

Document généré le 25/10/2026 — Réf : BSI335
Innov Systems — Tous droits réservés