

Initiation à MATLAB

<p>Objectifs : Maîtriser les principales fonctionnalités : calcul numérique et visualisation. Prendre rapidement en main l'environnement du logiciel : paramètres, variables, matrices. Maîtriser les principales fonctionnalités de Matlab : calcul numérique, visualisation... Mettre en œuvre et tester ses propres applications techniques.</p>	<p>Personnes concernées</p> <p>Ingénieur et Techniciens Bureaux d'Etudes, R&D, Méthodes Conception Production, Maintenance</p> <p>Pré -requis</p> <p>Aucun.</p>
<p style="text-align: center;">PROGRAMME</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Utiliser l'environnement Matlab <ul style="list-style-type: none"> - L'environnement de développement : les fenêtres, les onglets - Le paramétrage : commandes pratiques, debug... - Les outils d'aide, les modèles et assistants qui facilitent l'utilisation ■ Manipuler des différents types de données <ul style="list-style-type: none"> - Les variables utilisées avec le logiciel : <ul style="list-style-type: none"> ➤ de déclaration / d'allocation ➤ d'espace de travail ➤ variables réservées - Les matrices utilisées avec le logiciel : <ul style="list-style-type: none"> ➤ de déclaration / de création ➤ d'indexation ➤ de manipulation ■ S'initier au calcul numérique avec Matlab <ul style="list-style-type: none"> - Les opérateurs arithmétiques - Les opérateurs relationnels - Les opérateurs logiques - Les opérateurs ensemblistes - Les fonctions mathématiques - Les fonctions matricielles - Les fonctions statistiques de base ■ Maîtriser les chaînes de caractères <ul style="list-style-type: none"> - La déclaration - La concaténation - La comparaison - La conversion ■ Débuter avec la visualisation et la génération de graphiques <ul style="list-style-type: none"> - Les principes de trace - L'édition interactive de graphes - La présentation détaillée des fonctions de trace - Le graphe 2D, le graphe 3D et l'image - L'exportation et l'enregistrement de figures ■ Développer ses premiers programmes avec Matlab <ul style="list-style-type: none"> - Les scripts - Les structures de contrôle - Les fonctions et les sous-fonctions - L'exécution conditionnelle et les boucles - L'éditeur/débogueur Matlab ■ Importer et exporter des données <ul style="list-style-type: none"> - L'assistant d'importation - Les fonctions de lecture et d'écriture de fichiers texte - Les fonctions de lecture de fichiers Excel - L'importation et l'exportation de fichiers binaires ■ S'initier au dialogue homme-machine <ul style="list-style-type: none"> - Les fonctions basiques : interrogation et affichage dans la fenêtre de commande - Les boîtes de dialogue prédéfinies : erreur, avertissement, liste, sélection de fichier... ■ Optimiser des algorithmes <ul style="list-style-type: none"> - La pré-allocation - La vectorisation - L'utilisation du profiler 	<p style="text-align: center;">PEDAGOGIE</p> <p>Le Formateur</p> <p>Spécialiste de Matlab.</p> <p>Méthodes pédagogiques</p> <p>Exposés, étude de cas en petits groupes, analyse des expériences, projection de films vidéo et de diapositives. Au cours de la formation, une documentation est remise à chaque stagiaire.</p> <p>Modalités d'évaluation</p> <p>Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.</p> <p>Intra entreprise</p> <p>Lieu de formation : dans la ville de votre choix.</p> <p>Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux</p> <p>Tarif H.T. par personne.</p> <hr/> <p style="text-align: center;">2 jours</p> <hr/> <p style="text-align: center;">1 150 €</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Réf : IND048</p>

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation *Initiation à MATLAB*

Tél. : 01 48 74 29 45 - Mail : contact@proformalys.com - Fax : 01 48 74 39 98
Toutes les formations Industrie de notre organisme de formation sur www.proformalys.com