

FRM\_025

## Modélisation avec Muxlab 4 & découverte Matlab Simulink (2 Jours)

### Objectifs de la formation :

---

- ✓ Découvrir le logiciel Matlab Simulink (utilité, interface, applications)
- ✓ Apprendre les bases du langage Matlab (algorithmique, calcul matriciel, graphiques)
- ✓ Apprendre les bases de l'outil Simulink et de la programmation en schéma-bloc

### Public concerné :

---

- ✓ Ingénieur d'étude,
- ✓ Ingénieur système
- ✓ Architecte

### Prérequis :

---

- ✓ Connaissance en architecture CAN
- ✓ 1 poste avec Matlab Simulink installé par binôme (pas besoin de toolbox supplémentaire).
- ✓ Des notions en calcul matriciel et en programmation peuvent être un plus.

### Pédagogie :

---

- ✓ Formation théorique en salle, suivi d'une séance de travaux pratiques

### Matériel fourni par LMT

---

- ✓ 1 Maquette pédagogique
- ✓ Tout le matériel nécessaire aux travaux pratiques.
- ✓ 1 Vidéoprojecteur
- ✓ 1 Support de cours
- ✓ 1 livret du stagiaire regroupant les informations indispensables à retenir
- ✓ 1 Clé USB comprenant le support de cours, la correction des TP ainsi que quelques outils utiles.

### Lieu de formation

---

- ✓ Sur site client
- ✓ Dans nos locaux à Versailles

## Nombre de stagiaires

---

- ✓ A l'appréciation de l'entreprise mais 6 stagiaires est le nombre optimum

## Programmes

---

*Formation d'une durée de 2 jours se présentant ainsi :*

### ❖ Journée 1 :

#### ○ **Matin**

- ❖ Présentation de la formation et des candidats
- ❖ Présentation de la MUXlab 4
- ❖ Téléchargement d'un programme.
- ❖ Travaux pratiques :
  - Prise en main de la MUXlab 4

#### ○ **Après midi**

- ❖ Découverte de Simulink :
  - Présentation de l'outil et son interface
  - Initiation à la programmation en schéma-bloc (principes, règles)
- ❖ Travaux pratiques :
  - Modélisation et simulation d'un système simple.



### ❖ Journée 2 :

#### ○ **Matin**

- ❖ Découverte de Matlab :
  - Présentation du logiciel, de l'interface
  - Base de la programmation Matlab
- ❖ Travaux pratiques
  - Construction de petits programmes (manipulation de matrices, algorithmes, lecture/écriture dans les fichiers, affichage de graphes, réalisation d'une IHM simple).

#### ○ **Après midi**

- ❖ Travaux pratiques :
  - Modélisation d'un calculateur avec son IHM
- ❖ Conclusion

## Contact :

---

- Pour tous renseignements techniques concernant la formation :  
Formateur Touati Léo Tel 06 07 65 63 75  
@ Formateur : [formation@lmt-formation.fr](mailto:formation@lmt-formation.fr)  
@ Administration : [gestion@lmt-formation.fr](mailto:gestion@lmt-formation.fr)  
Site internet : <http://www.lmt-formation.fr>

