

# Formation Technique Avancée

**Titre:** Formation Technique Avancée

**Durée:** 45 heures

**Formateur:** Ismail Hattab, Majd Trabelsi

## Programme:

- **Jour 1:** Introduction à l'ingénierie technique
  - Principes fondamentaux de l'ingénierie
  - Outils et logiciels utilisés dans le domaine technique
  - Compréhension des spécifications techniques
- **Jour 2:** Robotique et systèmes embarqués
  - Introduction à la robotique
  - Conception et programmation de robots
  - Applications pratiques des robots dans l'industrie
- **Jour 3:** Automatisation des systèmes industriels
  - Contrôle et régulation des systèmes industriels
  - Automatisation avec PLC et SCADA
  - Maintenance des systèmes automatisés
- **Jour 4:** Analyse de performance et optimisation
  - Calculs de performance des systèmes techniques
  - Analyse de données pour améliorer les systèmes
  - Optimisation des processus industriels
- **Jour 5:** Projet final
  - Conception d'un projet technique intégrant robotique et automatisation
  - Présentation des projets