



République Tunisienne
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
Scientifique
Université de Tunis El Manar
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis



Atelier flexible et industrie 4.0

Responsable : Khaled JELASSI (ENIT)

Résumé :

L'objectif du module est d'exposer aux élèves les techniques de pointe utilisés dans les systèmes manufacturiers de production. De nos jours nous essayons de mettre au point des solutions qui font communiquer les machines entre elles et les objets entre eux (Objets connectés et Machine to Machine). Dans le cadre de ce cours nous abordons les systèmes manufacturiers de production (FMS tout insistant sur Le concept d'industrie 4.0 ou industrie du futur puis par la suite nous essayons de passer à une étude de cas. Nous disposons pour ceci d'une cellule flexible hautement automatisée et équipée de plusieurs équipements hétérogènes (Automates, Robot, RFID, PC, ...). Nous essayons de proposer une solution afin de réaliser un pilotage à distance de la cellule flexible existante au centre industriel intégré de production de l'ENIT en s'inspirant du concept de l'industrie 4.0.