



## SYLLABUS

### Matière : Supervision industrielle

Unité d'enseignement: UEM 2.1 Matière: Supervision industrielle (Cours: 1h30, TP: 1h00) Crédits: 3  
Coefficient: 2  
Semestre : S3 Année scolaire : 2023/2024

Intitulé : Supervision industrielle

Unité d'enseignement: UEM 2.1

Nombre de Crédits: 3 Coefficient : 2

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1 h 30
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : : 1h.30 par groupe

### RESPONSABLE DE LA MATIERE

Nom, Prénom, Grade : **Bouchareb Faouzi - MCA**

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : Département d'Electronique

Email : [bouchareb.fauzi@gmail.com](mailto:bouchareb.fauzi@gmail.com)

Tel (Optionnel) :

Horaire du cours et lieu du cours :

Lundi et Lundi : Cours 14h00 et 15h30 –SALLE 32,

TP : Lundi : 11h30 et 13h00- labo API

### Description de la matière d'enseignement

**Prérequis :** API, Réseaux industriels, Bus et protocoles de communication, Chaîne d'instrumentation, Dessin industriel.

**Objectif général de la matière d'enseignement :**

Le but du cours est de présenter à l'étudiant le système de supervision SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition),

### Contenu de la matière d'enseignement

Chapitre 1. Définition d'un système SCADA (1 semaine)

Définition d'un système SCADA (supervision =surveillance-commande), utilités, fonctions

Historique : passer de la boucle PC-PO vers la boucle SCADA-PC-PO

Chapitre 2. Composants d'un système de contrôle industriel. (2 semaines)

Chapitre 3. Architectures des systèmes SCADA (3 semaines)

Chapitre 4. HMI (Humain Interface Machine) dans les systèmes SCADA (3 semaines)

Chapitre 5. Logiciels de supervision SCADA (2 semaines)

Chapitre 6. Sécurité des systèmes SCADA (1 semaine)

Chapitre 7. Applications démonstratives (3 semaines)

