

**Semestre 1**

| NIV    | U.E          | Matière  | Volume Horaire par semaine |      |      | Volume Horaire par semestre |       |       | Total  | Coef |
|--------|--------------|--|----------------------------|------|------|-----------------------------|-------|-------|--------|------|
|        |              |  | Cours                      | TD   | TP   | Cours                       | TD    | TP    |        |      |
| IIA5-1 | 1            | Conduite et supervision industrielle             | 1                          | 0    | 1    | 14                          | 0     | 13    | 27     | 2    |
| IIA5-1 |              | Ordonnancement                                   | 1                          | 0,5  | 0    | 14                          | 6,5   | 0     | 20,5   | 1,5  |
| IIA5-1 |              | Système d'information industriel (ERP/MES)       | 1                          | 0,5  | 1    | 14                          | 6,5   | 13    | 33,5   | 2,5  |
| IIA5-1 | 2            | Commande des machines électriques                | 1                          | 0,5  | 1    | 14                          | 6,5   | 13    | 33,5   | 2,5  |
| IIA5-1 |              | Théorie de la commande                           | 1                          | 0,5  | 0    | 14                          | 6,5   | 0     | 20,5   | 2    |
| IIA5-1 |              | Soft Computing                                   | 1                          | 0,5  | 0,75 | 14                          | 6,5   | 9,75  | 30,25  | 2,5  |
| IIA5-1 | 3            | Implémentation numérique des commandes           | 1                          | 0,5  | 0,75 | 14                          | 6,5   | 9,75  | 30,25  | 2    |
| IIA5-1 |              | Robotique  | 1                          | 0,5  | 1    | 14                          | 6,5   | 13    | 33,5   | 2    |
| IIA5-1 | 4            | Anglais  | 0                          | 1,5  | 0    | 0                           | 21    | 0     | 21     | 1,5  |
| IIA5-1 |              | Création d'entreprise                            | 0,75                       | 0,75 | 0    | 10,5                        | 9,75  | 0     | 20,25  | 1,5  |
| IIA5-1 |              | Conduite du changement et innovation             | 0,75                       | 0,75 | 0    | 10,5                        | 9,75  | 0     | 20,25  | 1,5  |
| IIA5-1 |              | Environnement économique et international        | 0,75                       | 0,75 | 0    | 10,5                        | 9,75  | 0     | 20,25  | 1,5  |
| IIA5-1 | 5<br>Option1 | Architecture des SOCs et Codesign                | 1                          | 0,5  | 1    | 14                          | 6,5   | 13    | 33,5   | 2,5  |
| IIA5-1 |              | Os embarqués                                     | 1                          | 0,5  | 1    | 14                          | 6,5   | 13    | 33,5   | 2,5  |
| IIA5-1 |              | Vérification formelle des systèmes embarqués     | 1                          | 0,5  | 1    | 14                          | 6,5   | 13    | 33,5   | 2,5  |
| IIA5-1 | 5<br>Option2 | Intégration et pilotage des systèmes industriels | 1                          | 0,5  | 0,75 | 14                          | 6,5   | 9,75  | 30,25  | 2,5  |
| IIA5-1 |              | Management de la performance industrielle        | 1                          | 0,5  | 0,75 | 14                          | 6,5   | 9,75  | 30,25  | 2,5  |
| IIA5-1 |              | Analyse décisionnelle et management du risque    | 1                          | 0,5  | 0    | 14                          | 6,5   | 0     | 20,5   | 2,5  |
| IIA5-1 | 5<br>Option3 | Commande des systèmes dynamiques mécatroniques   | 1                          | 0,5  | 0,75 | 14                          | 6,5   | 9,75  | 30,25  | 2,5  |
| IIA5-1 |              | Vision et reconnaissance                         | 1                          | 0,5  | 0,75 | 14                          | 6,5   | 9,75  | 30,25  | 2,5  |
| IIA5-1 |              | Atelier mécatronique                             | 0,75                       | 0    | 0,75 | 10,5                        | 0     | 9,75  | 20,25  | 2,5  |
|        |              |  | 13,25                      | 8,75 | 8,5  | 186                         | 115,3 | 110,5 | 411,25 | 30,5 |

| Credit |
|--------|
| 6      |
| 7      |
| 4      |
| 6      |
| 7      |
| 7      |
| 7      |
| 30     |