



## Plan d'étude

Ret :  
Vers  
Date : 0

|  |             |          |  |
|--|-------------|----------|--|
| Université : Sfax  | Code: 07A30 | Mention  | EEA                                      |
| Établissement : Institut Supérieur de Gestion Industrielle |             | Période  | 2019-2020 / 2025-2026                    |
| Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologique |             | Parcours | Automatique et Informatique Industrielle |

### SEMESTRE 1

| N°           | Unité d'enseignement (UE) / Compétences | Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle) | Elément constitutif d'UE (ECUE) | Volume des heures de formation présentielle (14 semaines) |           |           |           | Nombre de Crédits accordés |           | Coefficients |           | Modalité |                  |
|--------------|---|--|---------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|----------------------------|-----------|--------------|-----------|----------|------------------|
|              |   |  |                                 | Cours   | TD        | TP        | Autres    | ECUE                       | UE        | ECUE         | UE        |          | Contrôle continu |
| 1            | UE :<br>Mathématiques<br>Com :          | UEF110   | UEF111                          | Analyse 1   | 21        | 10,5      | 0         |                            | 3         | 6            | 1,5       | 3        |                  |
|              |   |  | UEF112                          | Algèbre 1   | 21        | 10,5      | 0         |                            | 3         |              | 1,5       |          |                  |
| 2            | UE :<br>Electricité<br>Com :            | UEF120   | UEF121                          | Electrostatique et Magnétostatique                        | 21        | 21        | 10,5      |                            | 3         | 6            | 1,5       | 3        |                  |
|              |   |  | UEF122                          | Mécanique   | 21        | 21        | 10,5      |                            | 3         |              | 1,5       |          |                  |
| 3            | UE :<br>Informatique<br>Com :           | UEF130   | UEF131                          | Systèmes d'exploitation                                   | 21        | 0         | 10,5      |                            | 3         | 6            | 1,5       | 3        |                  |
|              |   |  | UEF132                          | Algorithmique et Programmation                            | 21        | 0         | 10,5      |                            | 3         |              | 1,5       |          |                  |
| 4            | UE :<br>Electronique1<br>Com :          | UEO110   | UEO111                          | Electronique Numérique                                    | 21        | 10,5      | 21        |                            | 3         | 6            | 1,5       | 3        |                  |
|              |   |  | UEO112                          | Circuits électriques                                      | 21        | 10,5      | 21        |                            | 3         |              | 1,5       |          |                  |
| 5            | UE : Langue et Info<br>Com :            | UET110   | UET111                          | Anglais 1   | 0         | 0         | 0         | 21                         | 3         | 6            | 1,5       | 3        | X                |
|              |   |  | UET112                          | C2I 1   | 0         | 0         | 0         | 21                         | 3         |              | 1,5       |          | X                |
| <b>TOTAL</b> |   |  |                                 | <b>168</b>  | <b>84</b> | <b>84</b> | <b>42</b> | <b>30</b>                  | <b>30</b> | <b>15</b>    | <b>15</b> |          |                  |
|              |   |  |                                 | <b>378</b>  |           |           |           |                            |           |              |           |          |                  |

|  |             |          |  |
|--|-------------|----------|--|
| Université : Sfax  | Code: 07A30 | Mention  | EEA                                      |
| Établissement : Institut Supérieur de Gestion Industrielle |             | Période  | 2019-2020 / 2025-2026                    |
| Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologique |             | Parcours | Automatique et Informatique Industrielle |

**SEMESTRE 2**

| N°           | Unité d'enseignement (UE) / Compétences | Code de l'UE<br>(Fondamentale / Transversale / Optionnelle) |        | Elément constitutif d'UE (ECUE)    | Volume des heures de formation présentielle<br>(14 semaines) |            |           |           | Nombre de Crédits accordés |           | Coefficients |           | Modalité         |
|--------------|---|---|--------|------------------------------------|--|------------|-----------|-----------|----------------------------|-----------|--------------|-----------|------------------|
|              |   |   |        |                                    | Cours  | TD         | TP        | Autres    | ECUE                       | UE        | ECUE         | UE        | Contrôle continu |
| 1            | UE :<br>Mathématiques 2                 | UEF210  | UEF211 | Analyse 2                          | 21   | 10,5       | 0         |           | 3                          | 6         | 1,5          | 3         |                  |
|              | Com :                                   |   | UEF212 | Algèbre 2                          | 21   | 10,5       | 0         |           | 3                          |           | 1,5          |           |                  |
| 2            | UE :<br>Electromagnétisme               | UEF220  | UEF221 | Electromagnétisme                  | 21   | 21         | 10,5      |           | 3                          | 6         | 1,5          | 3         |                  |
|              | Com :                                   |   | UEF222 | Thermodynamique                    | 21   | 21         | 10,5      |           | 3                          |           | 1,5          |           |                  |
| 3            | UE :<br>Informatique 2                  | UEF230  | UEF231 | Programmation avancée              | 21   | 0          | 10,5      |           | 3                          | 6         | 1,5          | 3         |                  |
|              | Com :                                   |   | UEF232 | Bases de Données                   | 21   | 0          | 10,5      |           | 3                          |           | 1,5          |           |                  |
| 4            | UE :<br>Electronique 2                  | UEO210  | UEO211 | Electronique analogique            | 21   | 21         | 10,5      |           | 3                          | 6         | 1,5          | 3         |                  |
|              | Com :                                   |   | UEO212 | Fonctions d'électronique numérique | 21   | 21         | 10,5      |           | 3                          |           | 1,5          |           |                  |
| 5            | UE : Langue et Info 1                   | UET210  | UET211 | Anglais 2                          | 0  | 0          | 0         | 21        | 3                          | 6         | 1,5          | 3         | X                |
|              | Com :                                   |   | UET212 | C2I-2                              | 0  | 0          | 0         | 21        | 3                          |           | 1,5          |           | X                |
| <b>TOTAL</b> |   |   |        |                                    | <b>168</b>   | <b>105</b> | <b>63</b> | <b>42</b> | <b>30</b>                  | <b>30</b> | <b>15</b>    | <b>15</b> |                  |
|              |   |   |        |                                    | <b>378</b>   |            |           |           |                            |           | <b>15</b>    |           |                  |

|  |             |          |  |
|--|-------------|----------|--|
| Université : Sfax  | Code: 07A30 | Mention  | EEA                                      |
| Établissement : Institut Supérieur de Gestion Industrielle |             | Période  | 2019-2020 / 2025-2026                    |
| Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologique |             | Parcours | Automatique et Informatique Industrielle |

**SEMESTRE 3**

| N°    | Unité d'enseignement (UE) / Compétences         | Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle) | Elément constitutif d'UE (ECUE) | Volume des heures de formation présentielle (14 semaines) |      |      |        | Nombre de Crédits accordés |    | Coefficients |     | Modalité         |   |
|-------|---|--|---------------------------------|---|------|------|--------|----------------------------|----|--------------|-----|------------------|---|
|       |   |  |                                 | Cours   | TD   | TP   | Autres | ECUE                       | UE | ECUE         | UE  | Contrôle continu |   |
| 1     | UE : Automatique                                | UEF310   | UEF311                          | Automatique   | 21   | 21   | 10,5   |                            | 3  | 6            | 1,5 | 3                |   |
|       | Com :   |  | UEF312                          | Instrumentation et Métrologie                             | 21   | 10,5 | 10,5   |                            | 3  |              | 1,5 |                  |   |
| 2     | UE : Traitement du signal                       | UEF320   | UEF321                          | Traitement du signal Analogique                           | 21   | 21   | 10,5   |                            | 3  | 6            | 1,5 | 3                |   |
|       | Com :   |  | UEF322                          | Transmission des données                                  | 21   | 10,5 | 10,5   |                            | 3  |              | 1,5 |                  |   |
| 3     | UE : Electronique pour l'embarqué               | UEF330   | UEF331                          | Fonction d'Electronique Analogique                        | 21   | 10,5 | 10,5   |                            | 3  | 6            | 1,5 | 3                |   |
|       | Com :   |  | UEF332                          | Architecture des Microprocesseurs et Microcontrôleurs     | 21   | 21   | 0      |                            | 3  |              | 1,5 |                  |   |
| 4     | UE : Analyse des systèmes et systèmes embarqués | UEO310   | UEO311                          | Modélisation et identification des systèmes               | 21   | 0    | 0      |                            | 3  | 6            | 1,5 | 3                |   |
|       | Com :   |  | UEO312                          | Systèmes embarqués  | 21   | 0    | 21     |                            | 3  |              | 1,5 |                  |   |
| 5     | UE : Langue et communication                    | UET310   | UET311                          | Anglais 3   | 0    | 0    | 0      | 21                         | 3  | 6            | 1,5 | 3                | X |
|       | Com :   |  | UET313                          | Techniques de communication 1                             | 0    | 0    | 0      | 21                         | 3  |              | 1,5 |                  | X |
| TOTAL |   |  |                                 | 168   | 94,5 | 73,5 | 42     | 30                         | 30 | 15           | 15  |                  |   |
|       |   |  |                                 | 378   |      |      |        |                            |    |              |     |                  |   |

| Université : Sfax  |   | Code: 07A30  |        |                                    | Mention   |           | EEA                                      |           |                            |           |              |           |          |
|--|---|--|--------|------------------------------------|---|-----------|--|-----------|----------------------------|-----------|--------------|-----------|----------|
| Établissement : Institut Supérieur de Gestion Industrielle |   |  |        |                                    | Période   |           | 2019-2020 / 2025-2026                    |           |                            |           |              |           |          |
| Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologique |   |  |        |                                    | Parcours  |           | Automatique et Informatique Industrielle |           |                            |           |              |           |          |
| SEMESTRE 4   |   |  |        |                                    |   |           |  |           |                            |           |              |           |          |
| N°   | Unité d'enseignement (UE) / Compétences | Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle) |        | Elément constitutif d'UE (ECUE)    | Volume des heures de formation présentielle (14 semaines) |           |  |           | Nombre de Crédits accordés |           | Coefficients |           | Modalité |
|  |   |  |        |                                    | Cours   | TD        | TP                                       | Autres    | ECUE                       | UE        | ECUE         | UE        |          |
| 1  | UE : Electronique industrielle          | UEF410   | UEF411 | Capteurs et actionneurs            | 21  | 10,5      | 21                                       |           | 3                          | 6         | 1,5          | 3         |          |
|  | Com :                                   |  | UEF412 | Electronique de puissance          | 21  | 10,5      | 21                                       |           | 3                          |           | 1,5          |           |          |
| 2  | UE : Automatique 2                      | UEF420   | UEF421 | Automatique échantillonnée         | 21  | 10,5      | 21                                       |           | 3                          | 6         | 1,5          | 3         |          |
|  | Com :                                   |  | UEF422 | Automatismes industriels           | 21  | 10,5      | 21                                       |           | 3                          |           | 1,5          |           |          |
| 3  | UE : Traitement du signal 2             | UEF430   | UEF431 | Traitement du signal numérique     | 21  | 0         | 21                                       |           | 3                          | 6         | 1,5          | 3         |          |
|  | Com :                                   |  | UEO432 | Architecture et protocoles Réseaux | 21  | 0         | 21                                       |           | 3                          |           | 1,5          |           |          |
| 4  | UE : Procédés industriels & Droit       | UEO410   | UEO411 | Techniques industrielles           | 21  | 0         | 0  |           | 3                          | 6         | 1,5          | 3         |          |
|  | Com :                                   |  | UEO412 | Gestion financière*                | 21  | 0         | 0  |           | 3                          |           | 1,5          |           | X        |
| 5  | UE : Entreprenaria t & R                | UET410   | UET411 | Entreprenariat 1                   | 0   | 0         | 0  | 21        | 3                          | 6         | 1,5          | 3         | X        |
|  | Com :                                   |  | UET412 | Techniques de communication 2      | 0   | 0         | 0  | 21        | 3                          |           | 1,5          |           | X        |
| <b>TOTAL</b>   |   |  |        |                                    | <b>168</b>  | <b>42</b> | <b>126</b>                               | <b>42</b> | <b>30</b>                  | <b>30</b> | <b>15</b>    | <b>15</b> |          |
|  |   |  |        |                                    | <b>378</b>  |           |  |           |                            |           |              |           |          |

|  |             |          |  |
|--|-------------|----------|--|
| Université : Sfax  | Code: 07A30 | Mention  | EEA                                      |
| Établissement : Institut Supérieur de Gestion Industrielle |             | Période  | 2019-2020 / 2025-2026                    |
| Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologique |             | Parcours | Automatique et Informatique Industrielle |

**SEMESTRE 5**

| N°           | Unité d'enseignement (UE) / Compétences    | Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle) | Elément constitutif d'UE (ECUE) | Volume des heures de formation présentielle (14 semaines) |           |            |           | Nombre de Crédits accordés |           | Coefficients |           | Modalité         |   |
|--------------|--|--|---------------------------------|---|-----------|------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------|-----------|------------------|---|
|              |  |  |                                 | Cours   | TD        | TP         | Autres    | ECUE                       | UE        | ECUE         | UE        | Contrôle continu |   |
| 1            | UE : Systèmes électriques<br>Com :         | UEF510   | UEF511                          | Electrotechnique  | 21        | 10,5       | 21        |                            | 3         | 6            | 1,5       | 3                |   |
|              |  |  | UEF512                          | Schémas électriques                                       | 21        | 0          | 21        |                            | 3         |              | 1,5       |                  |   |
| 2            | UE : Systèmes industriels<br>Com :         | UEF520   | UEF521                          | Régulation industrielle                                   | 21        | 10,5       | 21        |                            | 3         | 6            | 1,5       | 3                |   |
|              |  |  | UEF522                          | Automates Programmables Industriels et Supervision        | 21        | 0          | 21        |                            | 3         |              | 1,5       |                  |   |
| 3            | UE : Systèmes intelligents<br>Com :        | UEF530   | UEF531                          | Robotique   | 21        | 0          | 21        |                            | 3         | 6            | 1,5       | 3                |   |
|              |  |  | UEF532                          | Internet des objets (IOT)                                 | 21        | 0          | 21        |                            | 3         |              | 1,5       |                  |   |
| 4            | UE : Management industriel & VHDL<br>Com : | UEO510   | UEO511                          | Gestion de maintenance                                    | 21        | 0          | 0         |                            | 3         | 6            | 1,5       | 3                |   |
|              |  |  | UEO512                          | Circuits programmables et VHDL                            | 21        | 0          | 21        |                            | 3         |              | 1,5       |                  |   |
| 5            | UE : Entreprenaria<br>Com :                | UET510   | UET511                          | Entreprenariat 2  | 0         | 0          | 0         | 21                         | 3         | 6            | 1,5       | 3                | X |
|              |  |  | UET512                          | Techniques de communication 3                             | 0         | 0          | 0         | 21                         | 3         |              | 1,5       |                  | X |
| <b>TOTAL</b> |  |  |                                 | <b>168</b>  | <b>21</b> | <b>147</b> | <b>42</b> | <b>30</b>                  | <b>30</b> | <b>15</b>    | <b>15</b> |                  |   |
|              |  |  |                                 | 378   |           |            |           |                            |           |              |           |                  |   |

|   |                    |                 |  |
|---|--------------------|-----------------|--|
| <b>Université : Sfax</b>  | <b>Code: 07A30</b> | <b>Mention</b>  | EEA                                      |
| <b>Établissement : Institut Supérieur de Gestion Industrielle</b> |                    | <b>Période</b>  | 2019-2020 / 2025-2026                    |
| <b>Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologique</b> |                    | <b>Parcours</b> | Automatique et Informatique Industrielle |

**SEMESTRE 6**

| N°           | Unité d'enseignement (UE) / Compétences | Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle) | Elément constitutif d'UE (ECUE) | Volume des heures de formation présentiels (14 semaines) |          |          |          | Nombre de Crédits accordés |           | Coefficients |           | Modalité         |
|--------------|---|--|---------------------------------|--|----------|----------|----------|----------------------------|-----------|--------------|-----------|------------------|
|              |   |  |                                 | Cours  | TD       | TP       | Autres   | ECUE                       | UE        | ECUE         | UE        | Contrôle continu |
| 1            | UE : PFE<br>Com :                       | UEF610   | PFE                             |  |          |          |          |                            | 30        |              | 15        |                  |
| <b>TOTAL</b> |   |  |                                 | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>30</b>                  | <b>30</b> | <b>15</b>    | <b>15</b> |                  |
|              |   |  |                                 | <b>0</b>   |          |          |          |                            |           |              |           |                  |