

| UE 3.1 | Bloc de Compétences 1 (BC1)<br>Concevoir la partie GEII d'un système                        | Niveau 2 de la compétence<br>Concevoir un système en fiabilisant les solutions                     | ECTS<br>8 | Coefs de l'UE<br>15 | Règle de calcul                            |
|--------|---|--|-----------|---------------------|--|
| UE 3.2 | Bloc de Compétences 2 (BC2)<br>Vérifier la partie GEII d'un système                         | Niveau 2 de la compétence<br>Mettre en place un protocole de tests pour valider le                 | ECTS<br>8 | 15                  | Ressources affectées de leurs coefficients |
| UE 3.3 | Bloc de Compétences 3 (BC3)<br>Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système | Niveau 1 de la compétence<br>Intervenir sur un système pour effectuer une opération de maintenance | ECTS<br>8 | 15                  |  |
| UE 3.4 | Bloc de compétence 4 (BC4)<br>Implanter un système matériel ou logiciel                     | Niveau 1 de la compétence<br>Réaliser un système en mettant en place une démarche                  | ECTS<br>6 | 15                  |  |

| Bachelor Universitaire Technologique |   |        |      |        |     |        |        |        |     | Contrôle des Connaissances et des Compétences |    |    |       |                      |                    |                 |
|--------------------------------------|---|--------|------|--------|-----|--------|--------|--------|-----|---|----|----|-------|----------------------|--------------------|-----------------|
| GEIIS - FI-FA -S3 - parcours ESE     |   |        |      |        |     |        |        |        |     | répartition horaire par étudiant              |    |    |       | 1ère session         |                    |                 |
| Ressources & SAE                     |   |        |      |        |     |        |        |        |     | CM  | TD | TP | Autre | (1) type de contrôle | (2) type d'épreuve | règle de calcul |
| <b>SAE</b>                           |   |        |      |        |     |        |        |        |     |   |    |    |       |                      |                    |                 |
| SAE 3.1ESE                           | Implantation d'une chaîne d'acquisition et/ou de restitution sur un système électronique en associant les circuits d'interfaçage des capteurs/actionneurs | UE 3.1 | 4    |        |     |        | UE 3.4 | 4      |     |   |    |    | 40    |                      |                    |                 |
| SAE3.2ESE                            | Vérification et maintenance d'un système électronique et systèmes embarqués   |        |      | UE 3.2 | 4   | UE 3.3 | 4      |        |     |   |    |    | 40    |                      |                    |                 |
|                                      | e-Portfolio   |        |      |        |     |        |        |        |     |   |    |    |       |                      |                    |                 |
| <b>Ressources (R)</b>                |   |        |      |        |     |        |        |        |     |   |    |    |       |                      |                    |                 |
| R3.01                                | Anglais   | UE 3.1 | 0,5  | UE 3.2 | 0,5 | UE 3.3 | 0,5    | UE 3.4 | 0,5 |   |    | 8  | 14    |                      |                    |                 |
| R3.02                                | Culture et Communication  | UE 3.1 | 0,5  | UE 3.2 | 0,5 | UE 3.3 | 0,5    | UE 3.4 | 0,5 |   |    | 8  | 14    |                      |                    |                 |
| R3.03                                | Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-technologique de l'entreprise, normalisation, réglementation REP  | UE 3.1 | 0,5  | UE 3.2 | 0,5 | UE 3.3 | 0,5    | UE 3.4 | 0,5 |   |    |    | 14    |                      |                    |                 |
| R3.04                                | Outils Mathématiques et Logiciels   | UE 3.1 | 1,5  | UE 3.2 | 1,5 | UE 3.3 | 1,5    | UE 3.4 | 1,5 |   |    | 14 | 20    |                      |                    |                 |
| R3.05                                | Projet Personnel et Professionnel   | UE 3.1 | 0,25 | UE 3.2 | 0,5 | UE 3.3 | 0,5    |        |     |   |    |    | 11    |                      |                    |                 |
| R3.06                                | Automatique   | UE 3.1 | 1    | UE 3.2 | 0,5 | UE 3.3 | 0,5    | UE 3.4 | 1   |   |    | 5  | 8     | 12                   |                    |                 |
| R3.07                                | Informatique Industrielle   | UE 3.1 | 2    | UE 3.2 | 2   | UE 3.3 | 2      | UE 3.4 | 0,5 |   |    | 5  | 5     | 20                   |                    |                 |
| R3.08                                | Electronique  | UE 3.1 | 1    | UE 3.2 | 1   | UE 3.3 | 1      | UE 3.4 | 2   |   |    | 8  | 8     | 15                   |                    |                 |
| R3.09                                | Energie   | UE 3.1 | 0,5  | UE 3.2 | 0,5 | UE 3.3 | 0,5    | UE 3.4 | 0,5 |   |    | 8  | 8     | 12                   |                    |                 |
| R3.10                                | Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée  | UE 3.1 | 0,25 | UE 3.2 | 0,5 |        |        |        |     |   |    | 4  | 6     |                      |                    |                 |
| R3.11                                | Maintenance   |        |      |        |     | UE 3.3 | 0,5    |        |     |   |    | 2  | 4     |                      |                    |                 |
| R3.12                                | Généralités sur les réseaux et la cybersécurité   | UE 3.1 | 0,5  | UE 3.2 | 0,5 | UE 3.3 | 0,5    |        |     |   |    | 3  | 3     | 9                    |                    |                 |
| R3.13ESE                             | Physique Appliquée spéc ESE : Complément Propagation Guidée   | UE 3.1 | 0,5  | UE 3.2 | 0,5 | UE 3.3 | 0,5    |        |     |   |    | 6  | 4     | 4                    |                    |                 |
| R3.14ESE                             | Informatique spécialisée  | UE 3.1 | 1    | UE 3.2 | 1   | UE 3.3 | 1      | UE 3.4 | 2   |   |    |    | 1     | 8                    |                    |                 |
| R3.15ESE                             | Electroniques spécialisée   | UE 3.1 | 1    | UE 3.2 | 1   | UE 3.3 | 1      | UE 3.4 | 2   |   |    | 6  | 6     | 23                   |                    |                 |

CCI

E et/ou O

100%

| UE 4.1 | Bloc de Compétences 1 (BC1)                                  | Niveau 2 de la compétence   | ECTS | Coefs de l'UE | Règle de calcul                            |
|--------|--|---|------|---------------|--|
|        | Concevoir la partie GEII d'un système                        | Concevoir un système en fiabilisant les solutions proposées   | 7    | 15            | Ressources affectées de leurs coefficients |
| UE 4.2 | Bloc de Compétences 2 (BC2)                                  | Niveau 2 de la compétence   | ECTS |               |  |
|        | Vérifier la partie GEII d'un système                         | Mettre en place un protocole de tests pour valider le fonctionnement d'un système                         | 7    | 15            |  |
| UE 4.3 | Bloc de Compétences 3 (BC3)                                  | Niveau 1 de la compétence   | ECTS |               |  |
|        | Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système | Intervenir sur un système pour effectuer une opération de maintenance                                     | 8    | 15            |  |
| UE 4.4 | Bloc de compétence 4 (BC4)                                   | Niveau 1 de la compétence   | ECTS |               |  |
|        | Implanter un système matériel ou logiciel                    | Réaliser un système en mettant en place une démarche qualité en conformité avec le dossier de fabrication | 8    | 15            |  |

| Bachelor Universitaire Technologique |  |        |      |        |      |        |      |        |      | Contrôle des Connaissances et des Compétences |      |    |    |              |       |                      |                    |                 |  |  |
|--------------------------------------|--|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|---|------|----|----|--------------|-------|----------------------|--------------------|-----------------|--|--|
| GEIIS - FI-FA- S4 - parcours ESE     |  |        |      |        |      |        |      |        |      | répartition horaire par étudiant              |      |    |    | 1ère session |       |                      |                    |                 |  |  |
| Ressources & SAE                     |  | UE 4.1 | Coef | UE 4.2 | Coef | UE 4.3 | Coef | UE 4.4 | Coef | UE 4.5  | Coef | CM | TD | TP           | Autre | (1) type de contrôle | (2) type d'épreuve | règle de calcul |  |  |
| <b>SAE</b>                           |  |        |      |        |      |        |      |        |      |   |      |    |    |              |       | CCI                  | E et/ou O          | 100%            |  |  |
| SAE 4.1 ESE                          | Mettre en œuvre un système électronique/systèmes embarqués communicant sans fil en intégrant un traitement numérique des données | UE 4.1 | 4    | UE 4.2 | 4    | UE 4.3 | 4    | UE 4.4 | 4    |   |      |    |    | 70           |       |                      |                    |                 |  |  |
|                                      | e-Portfolio période en entreprise  | UE 4.1 | 4    | UE 4.2 | 4    | UE 4.3 | 4    | UE 4.4 | 4    |   |      |    |    |              |       |                      |                    |                 |  |  |
| <b>Ressources (R)</b>                |  |        |      |        |      |        |      |        |      |   |      |    |    |              |       |                      |                    |                 |  |  |
| R4.01                                | Anglais  | UE 4.1 | 0,5  | UE 4.2 | 0,5  | UE 4.3 | 0,5  | UE 4.4 | 0,5  |   |      | 4  | 8  |              |       |                      |                    |                 |  |  |
| R4.02                                | Culture et Communication   | UE 4.1 | 0,5  | UE 4.2 | 0,5  | UE 4.3 | 0,5  | UE 4.4 | 0,5  |   |      | 4  | 8  |              |       |                      |                    |                 |  |  |
| R4.03                                | Vie de l'Entreprise : Droit du travail, propriété industrielle, économie numérique, protection des données                       | UE 4.1 | 1    | UE 4.2 | 1    | UE 4.3 | 1    | UE 4.4 | 1    |   |      | 12 |    |              |       |                      |                    |                 |  |  |
| R4.04                                | Outils Mathématiques et Logiciels  | UE 4.1 | 1,5  | UE 4.2 | 1,5  | UE 4.3 | 1,5  | UE 4.4 | 1,5  |   |      | 9  | 15 |              |       |                      |                    |                 |  |  |
| R4.05                                | Projet Personnel et Professionnel  | UE 4.1 | 0,5  | UE 4.2 | 0,5  | UE 4.3 | 0,5  | UE 4.4 | 0,5  |   |      | 9  |    |              |       |                      |                    |                 |  |  |
| R4.06                                | Automatique  | UE 4.1 | 1    | UE 4.2 | 1    | UE 4.3 | 1    | UE 4.4 | 1    |   |      | 3  | 2  | 12           |       |                      |                    |                 |  |  |
| R4.07ESE                             | Electronique spécialisée   | UE 4.1 | 2    | UE 4.2 | 2    | UE 4.3 | 2    | UE 4.4 | 2    |   |      | 7  | 25 | 45           |       |                      |                    |                 |  |  |