



## **BUT - Génie électrique et informatique industrielle**

### **Automatisme et informatique industrielle**

#### **Objectifs du parcours**

[Fiche RNCP du BUT Génie électrique et informatique industrielle : automatisme et informatique industrielle : RNCP35408](#)

#### **Contact**

Eric Lorrain : [eric.lorrain@unistra.fr](mailto:eric.lorrain@unistra.fr)

|                                 |          |         |         |
|---------------------------------|----------|---------|---------|
| Langue du parcours              | Français |         |         |
| ECTS                            | ECTS     |         |         |
| Volume horaire                  |          |         |         |
| TP : 0h                         | TD : 0h  | CI : 0h | CM : 0h |
| Formation initiale              | Oui      |         |         |
| Formation continue              | Non      |         |         |
| Apprentissage                   | Oui      |         |         |
| Contrat de professionnalisation | Oui      |         |         |
| Stage : (durée en semaines)     | 22       |         |         |

## BUT 1 - GEII 1ère année

### BUT GEII - Semestre 1 TRONC COMMUN

|   | ECTS           | CM   | CI   | TD   | TP   | TE   | Stage |
|---|----------------|------|------|------|------|------|-------|
| <b>UE 1.1 - Concevoir la partie GEII d'un système</b>                       | <b>15 ECTS</b> |      |      |      |      |      |       |
| R101 - Anglais  |                |      |      | 10 h | 18 h |      |       |
| R102 - Culture et communication   |                |      |      | 10 h | 10 h |      |       |
| R103 - Vie de l'entreprise (en entreprise pour les apprentis)               |                |      |      | 8 h  |      |      |       |
| R104 - Outils mathématiques et logiciels                                    |                | 12 h | 4 h  | 34 h |      |      |       |
| R105 - Projet Personnel et Professionnel (en entreprise pour les apprentis) |                |      |      |      | 4 h  | 16 h |       |
| R106 - Intégration à l'Université   |                |      |      | 20 h |      |      |       |
| R107 - Automatisme  |                |      | 14 h | 1 h  | 22 h |      |       |
| R108 - Informatique   |                | 4 h  |      | 10 h | 22 h | 12 h |       |
| R109 - Électronique   |                | 12 h | 4 h  | 20 h | 22 h | 8 h  |       |
| R110 - Énergie  |                |      |      |      |      |      |       |
| R111 - Physique appliquée   |                |      |      | 15 h | 4 h  |      |       |
| SAÉ 101   |                |      |      |      | 8 h  | 64 h |       |
| SAÉ Portfolio (S1)  |                |      |      |      |      | 18 h |       |
| <b>UE 1.2 - Vérifier la partie GEII d'un système</b>                        | <b>15 ECTS</b> |      |      |      |      |      |       |
| R101 - Anglais  |                |      |      | 10 h | 18 h |      |       |
| R102 - Culture et communication   |                |      |      | 10 h | 10 h |      |       |
| R103 - Vie de l'entreprise (en entreprise pour les apprentis)               |                |      |      | 8 h  |      |      |       |
| R104 - Outils mathématiques et logiciels                                    |                | 12 h | 4 h  | 34 h |      |      |       |
| R105 - Projet Personnel et Professionnel (en entreprise pour les apprentis) |                |      |      |      | 4 h  | 16 h |       |
| R106 - Intégration à l'Université   |                |      |      | 20 h |      |      |       |
| R107 - Automatisme  |                |      | 14 h | 1 h  | 22 h |      |       |
| R108 - Informatique   |                | 4 h  |      | 10 h | 22 h | 12 h |       |
| R109 - Électronique   |                | 12 h | 4 h  | 20 h | 22 h | 8 h  |       |
| R110 - Énergie  |                |      |      |      |      |      |       |
| R111 - Physique appliquée   |                |      |      | 15 h | 4 h  |      |       |
| SAÉ 102 (en entreprise pour les apprentis)                                  |                |      |      |      |      | 72 h |       |
| SAÉ Portfolio (S1)  |                |      |      |      |      | 18 h |       |

### BUT GEII - Semestre 2 TRONC COMMUN

|   | ECTS           | CM   | CI  | TD   | TP   | TE   | Stage |
|---|----------------|------|-----|------|------|------|-------|
| <b>UE 2.1 - Concevoir la partie GEII d'un système</b> | <b>15 ECTS</b> |      |     |      |      |      |       |
| R201D - Allemand (au choix avec Anglais)              |                |      |     | 10 h | 18 h |      |       |
| R201E - Anglais (au choix avec Allemand)              |                |      |     | 10 h | 18 h |      |       |
| R202 - Culture et communication                       |                |      |     | 8 h  | 8 h  |      |       |
| R203 - Vie de l'entreprise                            |                |      |     | 10 h |      |      |       |
| R204 - Outils mathématiques et logiciels              |                | 10 h |     | 40 h |      |      |       |
| R205 - Projet Personnel et Professionnel              |                |      |     | 4 h  |      | 10 h |       |
| R206 - Automatisme                                    |                | 6 h  |     | 12 h | 16 h | 6 h  |       |
| R207 - Informatique embarquée                         |                | 4 h  |     | 12 h | 22 h | 12 h |       |
| R208 - Électronique                                   |                | 6 h  | 6 h | 14 h | 22 h | 16 h |       |
| R209 - Énergie  |                | 6 h  | 8 h | 20 h | 22 h |      |       |
| R210 - Physique appliquée                             |                | 6 h  |     | 12 h | 8 h  |      |       |
| SAÉ 201   |                |      |     |      |      | 88 h |       |
| SAÉ Portfolio (S2)                                    |                |      |     |      |      | 34 h |       |
| <b>UE 2.2 - Vérifier la partie GEII d'un système</b>  | <b>15 ECTS</b> |      |     |      |      |      |       |
| R201D - Allemand (au choix avec Anglais)              |                |      |     | 10 h | 18 h |      |       |
| R201E - Anglais (au choix avec Allemand)              |                |      |     | 10 h | 18 h |      |       |
| R202 - Culture et communication                       |                |      |     | 8 h  | 8 h  |      |       |
| R203 - Vie de l'entreprise                            |                |      |     | 10 h |      |      |       |
| R204 - Outils mathématiques et logiciels              |                | 10 h |     | 40 h |      |      |       |
| R205 - Projet Personnel et Professionnel              |                |      |     | 4 h  |      | 10 h |       |
| R206 - Automatisme                                    |                | 6 h  |     | 12 h | 16 h | 6 h  |       |
| R207 - Informatique embarquée                         |                | 4 h  |     | 12 h | 22 h | 12 h |       |
| R208 - Électronique                                   |                | 6 h  | 6 h | 14 h | 22 h | 16 h |       |
| R209 - Énergie  |                | 6 h  | 8 h | 20 h | 22 h |      |       |
| R210 - Physique appliquée                             |                | 6 h  |     | 12 h | 8 h  |      |       |
| SAÉ 202   |                |      |     |      |      | 88 h |       |
| SAÉ Portfolio (S2)                                    |                |      |     |      |      | 34 h |       |

## BUT 2 - GEII AII

### BUT GEII - Semestre 3 AII

|  | ECTS           | CM   | CI | TD   | TP   | TE   | Stage |
|--|----------------|------|----|------|------|------|-------|
| <b>UE 3.1 AII - Concevoir la partie GEII d'un système</b>                        | <b>10 ECTS</b> |      |    |      |      |      |       |
| R301 - Anglais   |                |      |    | 10 h | 18 h |      |       |
| R302 - Culture et Communication (en entreprise pour les apprentis)               |                |      |    | 10 h | 10 h |      |       |
| R303 - Vie de l'entreprise (en entreprise pour les apprentis)                    |                |      |    | 10 h |      |      |       |
| R304 - Outils mathématiques et logiciels   |                | 12 h |    | 24 h |      |      |       |
| R305 - Projet Personnel et Professionnel (en entreprise pour les apprentis)      |                |      |    |      | 12 h |      |       |
| R306 - Automatique   |                | 6 h  |    | 9 h  | 12 h |      |       |
| R307 - Informatique Industrielle   |                |      |    | 5 h  | 21 h |      |       |
| R308 - Electronique  |                | 6 h  |    | 9 h  | 12 h |      |       |
| R309 - Energie   |                | 6 h  |    | 9 h  | 12 h |      |       |
| R310 - Physique Appliquée : Mécanique  |                | 4 h  |    | 9 h  |      |      |       |
| R312 - Généralités sur les réseaux et la cybersécurité                           |                | 6 h  |    | 7 h  | 12 h |      |       |
| R313 AII/EME - Physique Appliquée AII et EME                                     |                | 4 h  |    | 4 h  | 3 h  |      |       |
| R314 AII/EME - Réseaux spécialisés AII et EME                                    |                | 4 h  |    | 3 h  | 11 h |      |       |
| R315 AII - Supervision Télégestion   |                | 4 h  |    | 5 h  | 12 h |      |       |
| R316 AII - Automatisme spécialisé  |                | 2 h  |    | 7 h  | 16 h |      |       |
| SAÉ 301 AII  |                |      |    |      | 40 h | 96 h |       |
| SAÉ Portfolio (S3)   |                |      |    | 8 h  |      |      |       |
| <b>UE 3.2 AII - Vérifier la partie GEII d'un système</b>                         | <b>8 ECTS</b>  |      |    |      |      |      |       |
| R301 - Anglais   |                |      |    | 10 h | 18 h |      |       |
| R302 - Culture et Communication (en entreprise pour les apprentis)               |                |      |    | 10 h | 10 h |      |       |
| R303 - Vie de l'entreprise (en entreprise pour les apprentis)                    |                |      |    | 10 h |      |      |       |
| R304 - Outils mathématiques et logiciels   |                | 12 h |    | 24 h |      |      |       |
| R305 - Projet Personnel et Professionnel (en entreprise pour les apprentis)      |                |      |    |      | 12 h |      |       |
| R306 - Automatique   |                | 6 h  |    | 9 h  | 12 h |      |       |
| R307 - Informatique Industrielle   |                |      |    | 5 h  | 21 h |      |       |
| R308 - Electronique  |                | 6 h  |    | 9 h  | 12 h |      |       |
| R309 - Energie   |                | 6 h  |    | 9 h  | 12 h |      |       |
| R310 - Physique Appliquée : Mécanique  |                | 4 h  |    | 9 h  |      |      |       |
| R312 - Généralités sur les réseaux et la cybersécurité                           |                | 6 h  |    | 7 h  | 12 h |      |       |
| R313 AII/EME - Physique Appliquée AII et EME                                     |                | 4 h  |    | 4 h  | 3 h  |      |       |
| R314 AII/EME - Réseaux spécialisés AII et EME                                    |                | 4 h  |    | 3 h  | 11 h |      |       |
| R315 AII - Supervision Télégestion   |                | 4 h  |    | 5 h  | 12 h |      |       |
| R316 AII - Automatisme spécialisé  |                | 2 h  |    | 7 h  | 16 h |      |       |
| SAÉ 302 AII (en entreprise pour les apprentis)                                   |                |      |    |      | 20 h | 40 h |       |
| SAÉ Portfolio (S3)   |                |      |    | 8 h  |      |      |       |
| <b>UE 3.3 AII - Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système</b> | <b>5 ECTS</b>  |      |    |      |      |      |       |
| R301 - Anglais   |                |      |    | 10 h | 18 h |      |       |
| R302 - Culture et Communication (en entreprise pour les apprentis)               |                |      |    | 10 h | 10 h |      |       |
| R303 - Vie de l'entreprise (en entreprise pour les apprentis)                    |                |      |    | 10 h |      |      |       |
| R304 - Outils mathématiques et logiciels   |                | 12 h |    | 24 h |      |      |       |
| R305 - Projet Personnel et Professionnel (en entreprise pour les apprentis)      |                |      |    |      | 12 h |      |       |
| R306 - Automatique   |                | 6 h  |    | 9 h  | 12 h |      |       |
| R307 - Informatique Industrielle   |                |      |    | 5 h  | 21 h |      |       |
| R308 - Electronique  |                | 6 h  |    | 9 h  | 12 h |      |       |
| R309 - Energie   |                | 6 h  |    | 9 h  | 12 h |      |       |
| R311 - Maintenance   |                | 4 h  |    | 7 h  |      |      |       |
| R312 - Généralités sur les réseaux et la cybersécurité                           |                | 6 h  |    | 7 h  | 12 h |      |       |
| R313 AII/EME - Physique Appliquée AII et EME                                     |                | 4 h  |    | 4 h  | 3 h  |      |       |
| R314 AII/EME - Réseaux spécialisés AII et EME                                    |                | 4 h  |    | 3 h  | 11 h |      |       |
| R315 AII - Supervision Télégestion   |                | 4 h  |    | 5 h  | 12 h |      |       |
| R316 AII - Automatisme spécialisé  |                | 2 h  |    | 7 h  | 16 h |      |       |
| SAÉ 302 AII (en entreprise pour les apprentis)                                   |                |      |    |      | 20 h | 40 h |       |
| SAÉ Portfolio (S3)   |                |      |    | 8 h  |      |      |       |
| <b>UE 3.4 AII - Implanter un système matériel ou logiciel</b>                    | <b>7 ECTS</b>  |      |    |      |      |      |       |
| R301 - Anglais   |                |      |    | 10 h | 18 h |      |       |
| R302 - Culture et Communication (en entreprise pour les apprentis)               |                |      |    | 10 h | 10 h |      |       |
| R303 - Vie de l'entreprise (en entreprise pour les apprentis)                    |                |      |    | 10 h |      |      |       |
| R304 - Outils mathématiques et logiciels   |                | 12 h |    | 24 h |      |      |       |
| R305 - Projet Personnel et Professionnel (en entreprise pour les apprentis)      |                |      |    |      | 12 h |      |       |
| R306 - Automatique   |                | 6 h  |    | 9 h  | 12 h |      |       |
| R309 - Energie   |                | 6 h  |    | 9 h  | 12 h |      |       |
| R314 AII/EME - Réseaux spécialisés AII et EME                                    |                | 4 h  |    | 3 h  | 11 h |      |       |
| R315 AII - Supervision Télégestion   |                | 4 h  |    | 5 h  | 12 h |      |       |
| R316 AII - Automatisme spécialisé  |                | 2 h  |    | 7 h  | 16 h |      |       |
| SAÉ 301 AII  |                |      |    |      | 40 h | 96 h |       |
| SAÉ Portfolio (S3)   |                |      |    | 8 h  |      |      |       |

**BUT GEII - Semestre 4 AII**

|  | ECTS           | CM   | CI | TD   | TP   | TE   | Stage |
|--|----------------|------|----|------|------|------|-------|
| <b>UE 4.1 AII - Concevoir la partie GEII d'un système</b>                        | <b>10 ECTS</b> |      |    |      |      |      |       |
| R401 - Anglais   |                |      |    | 8 h  | 12 h |      |       |
| R402 - Culture et Communication  |                |      |    | 10 h |      |      |       |
| R403 - Vie de l'entreprise   |                |      |    | 10 h |      |      |       |
| R404 - Outils mathématiques et logiciels   |                | 10 h |    | 15 h |      |      |       |
| R405 - Projet Personnel et Professionnel (en entreprise pour les apprentis)      |                |      |    | 12 h |      |      |       |
| R406 - Automatique   |                | 6 h  |    | 9 h  | 12 h |      |       |
| R407 AII - Automatismes spécialisés  |                | 4 h  |    | 12 h | 32 h |      |       |
| R408 AII - Robotique   |                | 2 h  |    |      | 28 h |      |       |
| SAÉ 401 AII (en entreprise pour les apprentis)                                   |                |      |    |      | 40 h | 92 h |       |
| SAÉ Portfolio (S4)   |                |      |    | 4 h  |      |      |       |
| Période en entreprise (stage ou alternance)                                      |                |      |    |      |      |      |       |
| <b>UE 4.2 AII - Vérifier la partie GEII d'un système</b>                         | <b>8 ECTS</b>  |      |    |      |      |      |       |
| R401 - Anglais   |                |      |    | 8 h  | 12 h |      |       |
| R402 - Culture et Communication  |                |      |    | 10 h |      |      |       |
| R403 - Vie de l'entreprise   |                |      |    | 10 h |      |      |       |
| R404 - Outils mathématiques et logiciels   |                | 10 h |    | 15 h |      |      |       |
| R405 - Projet Personnel et Professionnel (en entreprise pour les apprentis)      |                |      |    | 12 h |      |      |       |
| R406 - Automatique   |                | 6 h  |    | 9 h  | 12 h |      |       |
| R407 AII - Automatismes spécialisés  |                | 4 h  |    | 12 h | 32 h |      |       |
| R408 AII - Robotique   |                | 2 h  |    |      | 28 h |      |       |
| R409 AII - Energie spécialisée   |                | 2 h  |    | 4 h  | 12 h |      |       |
| SAÉ 401 AII (en entreprise pour les apprentis)                                   |                |      |    |      | 40 h | 92 h |       |
| SAÉ Portfolio (S4)   |                |      |    | 4 h  |      |      |       |
| Période en entreprise (stage ou alternance)                                      |                |      |    |      |      |      |       |
| <b>UE 4.3 AII - Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système</b> | <b>5 ECTS</b>  |      |    |      |      |      |       |
| R401 - Anglais   |                |      |    | 8 h  | 12 h |      |       |
| R402 - Culture et Communication  |                |      |    | 10 h |      |      |       |
| R403 - Vie de l'entreprise   |                |      |    | 10 h |      |      |       |
| R404 - Outils mathématiques et logiciels   |                | 10 h |    | 15 h |      |      |       |
| R405 - Projet Personnel et Professionnel (en entreprise pour les apprentis)      |                |      |    | 12 h |      |      |       |
| R406 - Automatique   |                | 6 h  |    | 9 h  | 12 h |      |       |
| R407 AII - Automatismes spécialisés  |                | 4 h  |    | 12 h | 32 h |      |       |
| R408 AII - Robotique   |                | 2 h  |    |      | 28 h |      |       |
| R409 AII - Energie spécialisée   |                | 2 h  |    | 4 h  | 12 h |      |       |
| SAÉ 401 AII (en entreprise pour les apprentis)                                   |                |      |    |      | 40 h | 92 h |       |
| SAÉ Portfolio (S4)   |                |      |    | 4 h  |      |      |       |
| Période en entreprise (stage ou alternance)                                      |                |      |    |      |      |      |       |
| <b>UE 4.4 AII - Implanter un système matériel ou logiciel</b>                    | <b>7 ECTS</b>  |      |    |      |      |      |       |
| R401 - Anglais   |                |      |    | 8 h  | 12 h |      |       |
| R402 - Culture et Communication  |                |      |    | 10 h |      |      |       |
| R403 - Vie de l'entreprise   |                |      |    | 10 h |      |      |       |
| R404 - Outils mathématiques et logiciels   |                | 10 h |    | 15 h |      |      |       |
| R405 - Projet Personnel et Professionnel (en entreprise pour les apprentis)      |                |      |    | 12 h |      |      |       |
| R406 - Automatique   |                | 6 h  |    | 9 h  | 12 h |      |       |
| R407 AII - Automatismes spécialisés  |                | 4 h  |    | 12 h | 32 h |      |       |
| R408 AII - Robotique   |                | 2 h  |    |      | 28 h |      |       |
| SAÉ 401 AII (en entreprise pour les apprentis)                                   |                |      |    |      | 40 h | 92 h |       |
| SAÉ Portfolio (S4)   |                |      |    | 4 h  |      |      |       |
| Période en entreprise (stage ou alternance)                                      |                |      |    |      |      |      |       |

## BUT 3 - GEII AII