

Programme GEII

| Libellé | ECTS | Heures CM | Heures TP | Heures TD |
|---|-----------|--------------------|---------------|-------------|
| SEME INGENIEUR GEII - Formation continue - S7 | 30 | 72h | 106,5h | 108h |
| MODU 07-GEA MOD1 : Humanités | 4 | 3h | 52,5h | 30h |
| EC Anglais 3 | | | 36h | |
| EC Economie | | | | 13,5h |
| EC Entrepreneuriat - Management Innovation 1 | | 3h | | 6h |
| EC Communication et sciences du Langage 1 | | | 16,5h | |
| EC Développement durable et RSE 2 | | | | 10,5h |
| MODU 07-GEA MOD2 : STI - Formation scientifique générale | 6 | 40,5h | 21h | 45h |
| EC Mathématiques 2 | | 10,5h | 9h | 12h |
| EC Thermique | | 13,5h | | 15h |
| EC Automatique échantillonnée - systèmes discrets | | 16,5h | 12h | 18h |
| MODU 07-GEA MOD3 : Sciences et techniques de L'ingénieur GEII | 6 | 28,5h | 33h | 33h |
| EC Electrotechnique 2 | | 10,5h | 12h | 12h |
| EC Traitement et transmission numérique des signaux | | 10,5h | 12h | 12h |
| EC Algorithmique - Langage C 2 | | 7,5h | 9h | 9h |
| MODU 07-GEA MOD4 : Formation en entreprise 3 | 14 | | | |
| SEME INGENIEUR GEII - Formation continue - S8 | 30 | 46,5h-48h | 67,5h | 178h |
| MODU 08-GEA MOD1 : Humanités | 3 | 3h | 34,5h | 15h |
| EC Anglais 4 | | | 16,5h | |
| EC Advanced English for Engineering Trades 1 | | | 9h | |
| EC Communication et sciences du Langage 2 | | | 9h | 3h |
| EC Droit des affaires - Commerce | | 3h | | 12h |
| MODU 08-GEA MOD2 : Sciences et techniques de L'ingénieur | 5 | 24h | 21h | 27h |
| EC Probabilités et statistiques | | 10,5h | | 12h |
| EC Compatibilité électromagnétique | | 13,5h | 3h | 15h |
| EC Informatique industrielle à événements discrets 2 | | | 18h | |
| FICT 08-GEA CHOIX - Métier de l'ingénieur - 4 ECTS à choix | 4 | 19,5h-21h | 12h | 36h |
| MODU 08-GEA MOD3 : Maintenance des systèmes électriques | 4 | 21h | 12h | 36h |
| EC Méthodes et outils de maintenance | | 10,5h | | 24h |
| EC Automates et supervision | | 10,5h | 12h | 12h |
| MODU 08-GEA MOD3 Informatique industrielle et objets communicants | 4 | 19,5h | 12h | 36h |
| EC Informatique temps réel et objets communicants 1 | | 4,5h | | 6h |
| EC Réseaux locaux industriels et objets communicants 1 | | 4,5h | | 18h |
| EC Application microcontrôleurs aux objets communicants | | 10,5h | 12h | 12h |
| MODU 08-GEA MOD3 : Energies durables-Gest. optimisée de L'énergie | 4 | 21h | 12h | 36h |
| EC Analyse fonctionnelle des systèmes d'énergie électrique | | 10,5h | | 24h |
| EC Energies nouvelles et renouvelables | | 10,5h | 12h | 12h |
| MODU 09-GEA MOD4 : Formation en entreprise 4 | 18 | | | 100h |
| EC Formation en entreprise FC 4 | | | | 100h |
| <i>Total</i> | <i>60</i> | <i>118,5h-120h</i> | <i>174h</i> | <i>286h</i> |

Programme GEII

| Libellé | ECTS | Heures CM | Heures TP | Heures TD | |
|---|-----------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| SEME INGENIEUR GEII - Formation continue - S9 | 30 | 19,5h-70,5h | 87h-193,5h | 66h-175,5h | |
| MODU 09-GEA MOD1 : Humanités | 4 | 1,5h | 36h | 12h | |
| EC Anglais 5 | | | 15h | | |
| EC Advanced English for Engineering Trades 2 | | | 9h | | |
| EC Communication et sciences sociales | | | 12h | | |
| EC Stratégie d'entreprise 1 | | 1,5h | | 12h | |
| MODU 09-GEA MOD2 : Métiers de L'ingénieur - Tronc commun | 4 | 18h | 51h | 27h | |
| EC Modélisation - simulation des syst. électriques de puissance | | | 30h | 6h | |
| EC Programmation orientée objet | | 7,5h | 9h | 9h | |
| EC Robotique industrielle | | 10,5h | 12h | 12h | |
| FICT 09-GEA CHOIX - Métier de L'ingénieur au choix - 2x4ECTS | 8 | 0h-51h | 0h-106,5h | 27h-136,5h | |
| MODU 09-GEA MOD3 : MSE1: Outils du GEII pour La maintenance | 4 | 4,5h | 24h | 48h | |
| EC Mise en oeuvre des capteurs pour La maintenance | | | | 24h | |
| EC Automates et supervision 2 | | | 12h | 12h | |
| EC Réseaux Locaux industriels | | 4,5h | 12h | 12h | |
| MODU 09-GEA MOD3 : MSE2 : Maintenance | 4 | 16,5h | | 63h | |
| EC Fiabilisation | | 16,5h | | 18h | |
| EC Maintenance prédictive | | | | 45h | |
| MODU 09-GEA MOD3 : IIOC1 : Réseaux - Temps réel | 4 | 28,5h | 24h | 30h | |
| EC Informatique temps réels et objets communicants 2 | | 10,5h | 12h | 12h | |
| EC Réseaux Locaux industriels et objets communicants 2 | | 18h | 12h | 18h | |
| MODU 09-GEA MOD3 : IIOC2 : Supervision - Projet | 4 | | | 73,5h | |
| EC Automates et supervision | | | | 22,5h | |
| EC Projet | | | | 51h | |
| MODU 09-GEA MOD3 : EDGOE1: Outils pour La gestion des énergies | 4 | 22,5h | 24h | 27h | |
| EC Réglementation - normes - contrats ISO 50 001 | | 12h | | 15h | |
| EC Traitement informatique - réseau - supervision | | 10,5h | 24h | 12h | |
| MODU 09-GEA MOD3 :EDGOE2: Prod. transport, gestion énergie élect. | 4 | | 82,5h | | |
| EC Projet | | | 82,5h | | |
| MODU 09-GEA MOD4 : Formation en entreprise 5 | 14 | | | | |
| SEME INGENIEUR GEII - Formation continue - S10 | 30 | 52,5h | 120h | 256h | |
| MODU 10-GEA MOD1 : Humanités | 6 | 3h | 36h | 97,5h | |
| EC Anglais 6 | | | 15h | | |
| EC Advanced English for Engineering Trades 3 | | | 9h | | |
| EC Stratégie de L'entreprise 2 : Serious game | | | | 36h | |
| EC Entrepreneuriat - Management Innovation 2 | | | 12h | 24h | |
| EC Education aux choix professionnels 2 | | | | 9h | |
| EC Marketing - Commerce international | | 3h | | 12h | |
| EC Gestion des ressources humaines | | | | 16,5h | |
| MODU 09-GEA MOD2 : Sciences et techniques de L'ingénieur | 4 | 28,5h | 21h | 36h | |
| EC Développement rapide d'applications | | 7,5h | 9h | 9h | |
| EC Recherche opérationnelle et théorie des graphes | | 10,5h | | 12h | |
| EC Electronique de puissance 2 | | 10,5h | 12h | 15h | |
| MODU 09-GEA MOD3 : Métier de L'ingénieur | 4 | 21h | 63h | 22,5h | |
| EC Manufacturing Execution System | | 4,5h | 9h | 4,5h | |
| EC Informatique industrielle à événements discrets 3 | | 9h | 42h | 9h | |
| EC Vision industrielle | | 7,5h | 12h | 9h | |
| MODU 09-GEA MOD4 : Formation en entreprise 6 | 16 | | | 100h | |
| EC Formation en entreprise FC 6 | | | | 100h | |
| | Total | 60 | 72h-123h | 207h-313,5h | 322h-431,5h |

Programme GEII

| Libellé | ECTS | Heures CM | Heures TP | Heures TD |
|--|-----------|---------------|---------------|--------------|
| SEME INGENIEUR GEII - apprentissage - S5 | 30 | 61,5h | 94,5h | 123h |
| MODU 05-GEA MOD1 : Humanités | 4 | 3h | 46,5h | 34,5h |
| <i>EC Anglais 1</i> | | | 19,5h | |
| <i>EC Droit du travail et propriété intellectuelle</i> | | 3h | | 12h |
| <i>EC Communication et culture générale 1</i> | | | 16,5h | |
| <i>EC Santé et sécurité au travail</i> | | | | 22,5h x |
| <i>EC Education aux choix professionnels 1</i> | | | 10,5h x | |
| MODU 05-GEA MOD2 : STI - Formation scientifique générale 1 | 4 | 27h | 12h | 37,5h |
| <i>EC Mathématiques - Harmonisation</i> | | | | 7,5h x 1gpes |
| <i>EC Mathématiques 1</i> | | 10,5h x | 12h x 2gpes | 12h x 1gpes |
| <i>EC Electromagnétisme</i> | | 16,5h x | | 18h x 1gpes |
| MODU 05-GEA MOD3 : STI - Formation scientifique générale 2 | 4 | 10,5h | 12h | 27h |
| <i>EC Algorithmique - Harmonisation</i> | | | | 7,5h x 1gpes |
| <i>EC Algorithmique - Langage C</i> | | 10,5h x | 12h x 2gpes | 12h x 1gpes |
| <i>EC Outils mathématiques pour l'électrotechnique - Harmonisation</i> | | | | 7,5h x 1gpes |
| MODU 05-GEA MOD4 : Sciences et techniques de l'ingénieur GEII | 4 | 21h | 24h | 24h |
| <i>EC Electrotechnique</i> | | 10,5h x | 12h x 2gpes | 12h x 1gpes |
| <i>EC Instrumentation, mesure et capteurs</i> | | 10,5h x | 12h x 2gpes | 12h x 1gpes |
| MODU 05-GEA MOD5 : Formation en entreprise 1 | 14 | | | |
| SEME INGENIEUR GEII - apprentissage - S6 | 30 | 111h | 112,5h | 360h |
| MODU 06-GEA MOD1 : Humanités | 4 | 10,5h | 55,5h | 15h |
| <i>EC Anglais 2</i> | | | 39h | |
| <i>EC Gestion financière</i> | | | | 15h x 1gpes |
| <i>EC Communication et culture générale 2</i> | | | 16,5h | |
| <i>EC Développement durable et RSE 1</i> | | 10,5h | | |
| MODU 06-GEA MOD2 : STI - Formation scientifique générale | 4 | 31,5h | 21h | 36h |
| <i>EC Bases de données</i> | | 7,5h | 9h | 9h |
| <i>EC Mécanique et résistance des matériaux</i> | | 13,5h | | 15h |
| <i>EC Automatique fréquentielle</i> | | 10,5h | 12h | 12h |
| MODU 06-GEA MOD3 : Sciences et techniques de l'ingénieur GEII | 4 | 31,5h | 24h | 36h |
| <i>EC Electronique de puissance 1</i> | | 10,5h | 12h | 12h |
| <i>EC Electronique analogique et numérique</i> | | 10,5h | 12h | 12h |
| <i>EC Signaux et systèmes</i> | | 10,5h | | 12h |
| MODU 06-GEA MOD4 : Métiers de l'ingénieur | 4 | 37,5h | 12h | 33h |
| <i>EC Gestion de projet</i> | | 4,5h | | 6h |
| <i>EC Informatique industrielle à événements discrets 1</i> | | 10,5h | 12h | 12h |
| <i>EC Distribution électrique</i> | | 13,5h | | 15h |
| <i>EC L'usine du futur</i> | | 9h | | |
| MODU 06-GEA MOD5 : Formation en entreprise 2 | 14 | | | 240h |
| <i>EC Formation en entreprise FA 2</i> | | | | 240h |
| <i>Total</i> | <i>60</i> | <i>172,5h</i> | <i>207h</i> | <i>483h</i> |

Programme GEII

| Libellé | ECTS | Heures CM | Heures TP | Heures TD |
|---|-----------|--------------------|---------------|-------------|
| SEME INGENIEUR GEII - apprentissage - S7 | 30 | 72h | 106,5h | 108h |
| MODU 07-GEA MOD1 : Humanités | 4 | 3h | 52,5h | 30h |
| <i>EC Anglais 3</i> | | | 36h | |
| <i>EC Economie</i> | | | | 13,5h |
| <i>EC Entrepreneuriat - Management Innovation 1</i> | | 3h | | 6h |
| <i>EC Communication et sciences du Langage 1</i> | | | 16,5h | |
| <i>EC Développement durable et RSE 2</i> | | | | 10,5h |
| MODU 07-GEA MOD2 : STI - Formation scientifique générale | 6 | 40,5h | 21h | 45h |
| <i>EC Mathématiques 2</i> | | 10,5h | 9h | 12h |
| <i>EC Thermique</i> | | 13,5h | | 15h |
| <i>EC Automatique échantillonnée - systèmes discrets</i> | | 16,5h | 12h | 18h |
| MODU 07-GEA MOD3 : Sciences et techniques de l'ingénieur GEII | 6 | 28,5h | 33h | 33h |
| <i>EC Electrotechnique 2</i> | | 10,5h | 12h | 12h |
| <i>EC Traitement et transmission numérique des signaux</i> | | 10,5h | 12h | 12h |
| <i>EC Algorithmique - Langage C 2</i> | | 7,5h | 9h | 9h |
| MODU 07-GEA MOD4 : Formation en entreprise 3 | 14 | | | |
| SEME INGENIEUR GEII - apprentissage - S8 | 30 | 46,5h-48h | 67,5h | 318h |
| MODU 08-GEA MOD1 : Humanités | 3 | 3h | 34,5h | 15h |
| <i>EC Anglais 4</i> | | | 16,5h | |
| <i>EC Advanced English for Engineering Trades 1</i> | | | 9h | |
| <i>EC Communication et sciences du Langage 2</i> | | | 9h | 3h |
| <i>EC Droit des affaires - Commerce</i> | | 3h | | 12h |
| MODU 08-GEA MOD2 : Sciences et techniques de l'ingénieur | 5 | 24h | 21h | 27h |
| <i>EC Probabilités et statistiques</i> | | 10,5h | | 12h |
| <i>EC Compatibilité électromagnétique</i> | | 13,5h | 3h | 15h |
| <i>EC Informatique industrielle à événements discrets 2</i> | | | 18h | |
| FICT 08-GEA CHOIX - Métier de l'ingénieur - 4 ECTS à choix | 4 | 19,5h-21h | 12h | 36h |
| MODU 08-GEA MOD3 : Maintenance des systèmes électriques | 4 | 21h | 12h | 36h |
| <i>EC Méthodes et outils de maintenance</i> | | 10,5h | | 24h |
| <i>EC Automates et supervision</i> | | 10,5h | 12h | 12h |
| MODU 08-GEA MOD3 Informatique industrielle et objets communicants | 4 | 19,5h | 12h | 36h |
| <i>EC Informatique temps réel et objets communicants 1</i> | | 4,5h | | 6h |
| <i>EC Réseaux locaux industriels et objets communicants 1</i> | | 4,5h | | 18h |
| <i>EC Application microcontrôleurs aux objets communicants</i> | | 10,5h | 12h | 12h |
| MODU 08-GEA MOD3 : Energies durables-Gest. optimisée de l'énergie | 4 | 21h | 12h | 36h |
| <i>EC Analyse fonctionnelle des systèmes d'énergie électrique</i> | | 10,5h | | 24h |
| <i>EC Energies nouvelles et renouvelables</i> | | 10,5h | 12h | 12h |
| MODU 08-GEA MOD4 : Formation en entreprise 4 | 8 | | | 240h |
| <i>EC Formation en entreprise FA 4</i> | | | | 240h |
| MODU 08-GEA MOD5 : Stage à l'étranger | 10 | | | |
| Total | 60 | 118,5h-120h | 174h | 426h |

Programme GEII

| Libellé | ECTS | Heures CM | Heures TP | Heures TD |
|---|--------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| SEME INGENIEUR GEII - apprentissage - S9 | 30 | 19,5h-70,5h | 87h-193,5h | 66h-175,5h |
| MODU 09-GEA MOD1 : Humanités | 4 | 1,5h | 36h | 12h |
| <i>EC Anglais 5</i> | | | 15h | |
| <i>EC Advanced English for Engineering Trades 2</i> | | | 9h | |
| <i>EC Communication et sciences sociales</i> | | | 12h | |
| <i>EC Stratégie d'entreprise 1</i> | | 1,5h | | 12h |
| MODU 09-GEA MOD2 : Métiers de l'ingénieur - Tronc commun | 4 | 18h | 51h | 27h |
| EC Modélisation - simulation des syst. électriques de puissance | | | 30h | 6h |
| EC Programmation orientée objet | | 7,5h | 9h | 9h |
| EC Robotique industrielle | | 10,5h | 12h | 12h |
| FICT 09-GEA CHOIX - Métier de l'ingénieur au choix - 2x4ECTS | 8 | 0h-51h | 0h-106,5h | 27h-136,5h |
| MODU 09-GEA MOD3 : MSE1: Outils du GEII pour la maintenance | 4 | 4,5h | 24h | 48h |
| EC Mise en oeuvre des capteurs pour la maintenance | | | | 24h |
| EC Automates et supervision 2 | | | 12h | 12h |
| EC Réseaux locaux industriels | | 4,5h | 12h | 12h |
| MODU 09-GEA MOD3 : MSE2 : Maintenance | 4 | 16,5h | | 63h |
| EC Fiabilisation | | 16,5h | | 18h |
| EC Maintenance prédictive | | | | 45h |
| MODU 09-GEA MOD3 : IIOC1 : Réseaux - Temps réel | 4 | 28,5h | 24h | 30h |
| EC Informatique temps réels et objets communicants 2 | | 10,5h | 12h | 12h |
| EC Réseaux locaux industriels et objets communicants 2 | | 18h | 12h | 18h |
| MODU 09-GEA MOD3 : IIOC2 : Supervision - Projet | 4 | | | 73,5h |
| EC Automates et supervision | | | | 22,5h |
| EC Projet | | | | 51h |
| MODU 09-GEA MOD3 : EDGOE1: Outils pour la gestion des énergies | 4 | 22,5h | 24h | 27h |
| EC Réglementation - normes - contrats ISO 50 001 | | 12h | | 15h |
| EC Traitement informatique - réseau - supervision | | 10,5h | 24h | 12h |
| MODU 09-GEA MOD3 :EDGOE2: Prod. transport, gestion énergie élect. | 4 | | 82,5h | |
| EC Projet | | | 82,5h | |
| MODU 09-GEA MOD4 : Formation en entreprise 5 | 14 | | | |
| SEME INGENIEUR GEII - apprentissage - S10 | 30 | 52,5h | 120h | 396h |
| MODU 10-GEA MOD1 : Humanités | 6 | 3h | 36h | 97,5h |
| <i>EC Anglais 6</i> | | | 15h | |
| <i>EC Advanced English for Engineering Trades 3</i> | | | 9h | |
| <i>EC Stratégie de l'entreprise 2 : Serious game</i> | | | | 36h |
| EC Entrepreneuriat - Management Innovation 2 | | | 12h | 24h |
| EC Education aux choix professionnels 2 | | | | 9h |
| <i>EC Marketing - Commerce international</i> | | 3h | | 12h |
| EC Gestion des ressources humaines | | | | 16,5h |
| MODU 09-GEA MOD2 : Sciences et techniques de l'ingénieur | 4 | 28,5h | 21h | 36h |
| EC Développement rapide d'applications | | 7,5h | 9h | 9h |
| EC Recherche opérationnelle et théorie des graphes | | 10,5h | | 12h |
| EC Electronique de puissance 2 | | 10,5h | 12h | 15h |
| MODU 09-GEA MOD3 : Métier de l'ingénieur | 4 | 21h | 63h | 22,5h |
| EC Manufacturing Execution System | | 4,5h | 9h | 4,5h |
| EC Informatique industrielle à événements discrets 3 | | 9h | 42h | 9h |
| EC Vision industrielle | | 7,5h | 12h | 9h |
| MODU 09-GEA MOD4 : Formation en entreprise 6 | 16 | | | 240h |
| EC Formation en entreprise FA 6 | | | | 240h |
| | <i>Total</i> | <i>60</i> | <i>72h-123h</i> | <i>207h-313,5h</i> |
| | | | | <i>462h-571,5h</i> |