



## UNITE D'ENSENGNEMENT- CODE-CREDIT-VOLUME HORAIRE

|             |  |
|-------------|--|
| Parcours :  | Master professionnel en Génie Electrique |
| Domaine:    | Sciences et Technologies                 |
| Mention:    | Sciences de l'Ingénieur                  |
| Spécialité: | Génie Electrique                         |
| Grade       | Master Professionnel                     |

| ref | code | Unité d'enseignement (UE) | crédit | Volume horaire total (h) |
|-----|------|---------------------------|--------|--------------------------|
|-----|------|---------------------------|--------|--------------------------|

|  | ref | code   | Unité d'enseignement (UE)   | crédit | Volume horaire total (h) |
|--|-----|--------|---|--------|--------------------------|
| SEMESTRE 1                               | 1   | FGL405 | Algorithme et structures des données: notions avancées                  | 2      | 24                       |
|  | 2   | FTS410 | Analyse numérique: notions avancées                                     | 2      | 24                       |
|  | 3   | FTS420 | Fonctions spaciales, équations aux dérivées partielles                  | 3      | 36                       |
|  | 4   | FGE405 | Automatisme - automatique   | 3      | 36                       |
|  | 5   | FGE410 | Electromagnétisme II  | 3      | 36                       |
|  | 6   | FGE415 | Electronique générale II  | 3      | 36                       |
|  | 7   | FTS415 | Suites et séries de Fourier   | 3      | 36                       |
|  | 8   | FGL410 | Programmation structurée: Etude de langage                              | 1      | 12                       |
|  | 9   | FTS410 | Mécanique des milieux continus  | 3      | 36                       |
|  | 10  | FGE420 | Machines électriques II   | 4      | 48                       |
|  | 11  |        | UE libres   | 3      | 36                       |
| Total crédits/volume horaire du semestre |     |        |   | 30     | 360                      |
| SEMESTRE 2                               | 1   | FTS455 | Algèbre et analyse tensorielle  | 3      | 36                       |
|  | 2   | FGE455 | Atelier de circuits et mesures électriques                              | 2      | 24                       |
|  | 3   | FGE460 | Atelier de maintenance des systèmes de télécommunication et électriques | 2      | 24                       |
|  | 4   | FGE465 | Commande des machines   | 3      | 36                       |
|  | 5   | FGE470 | Transport et distribution de l'énergie électrique                       | 2      | 24                       |
|  | 6   | FGE475 | Electronique de puissance II  | 2      | 24                       |
|  | 7   | FGE480 | Installation électrique: conception et calcul                           | 3      | 36                       |
|  | 8   | FGE485 | Production de l'énergie électrique                                      | 2      | 24                       |
|  | 9   | FGE490 | Systèmes asservis échantillonnés  | 2      | 24                       |
|  | 10  | FGL455 | Système de gestion des bases des données                                | 2      | 24                       |
|  | 11  | FGE495 | Systèmes de simulations des signaux                                     | 2      | 24                       |
|  | 12  | FGL465 | Technologie des ordinateurs et des systèmes                             | 2      | 24                       |
|  | 13  | FGE497 | Télécommunication: codage et transmission de l'information              | 3      | 36                       |
| Total crédits/volume horaire du semestre |     |        |   | 30     | 360                      |
|  | 1   | FER505 | Acoustique et isolation acoustique                                      | 2      | 24                       |

|                                     |  |        |   |            |             |
|-------------------------------------|--|--------|---|------------|-------------|
| SEMESTRE 3                          | 2  | FGL525 | Atelier de maintenance du matériel informatique         | 2          | 24          |
|                                     | 3  | FGE505 | Traitement des signaux                                  | 2          | 24          |
|                                     | 4  | FTL505 | Méthodologie de la recherche                            | 1          | 12          |
|                                     | 5  | FGE510 | Atelier d'installation électrique d'un système complexe | 2          | 24          |
|                                     | 6  | FGL520 | Programmation en bases des données: étude de langage    | 1          | 12          |
|                                     | 7  | FGL505 | Programmation orientée objets: Etude de langage         | 1          | 12          |
|                                     | 8  | FGE515 | Automates programmables industriels                     | 2          | 24          |
|                                     | 9  | FGE520 | CAO/DAO-maquettes et schémas                            | 2          | 24          |
|                                     | 10                                       | FES510 | Sécurité et hygiène au travail spécifique au GE         | 2          | 24          |
|                                     | 11                                       | FTS505 | Introduction aux éléments finis                         | 2          | 24          |
|                                     | 12                                       | FGE525 | Protections électriques                                 | 2          | 24          |
|                                     | 13                                       | FGE530 | Systèmes de télécommunication et réseaux                | 3          | 36          |
|                                     | 14                                       | FER515 | Transfert thermique et isolation                        | 1          | 12          |
|                                     | 15                                       | FGE535 | Systèmes logiques                                       | 2          | 24          |
|                                     | 16                                       |        | UE libres   | 3          | 36          |
|                                     | Total crédits/volume horaire du semestre |        |   |            | 30          |
| SEMESTRE 4                          | 1  | FGE599 | Projet de mémoire de MASTER PROFESSIONNEL               | 30         | 360         |
|                                     | Total crédits/volume horaire du semestre |        |   |            | 30          |
| <b>Total crédits/volume horaire</b> |  |        |   | <b>120</b> | <b>1440</b> |

| UE LIBRES OFFERTES                                |        |   |   |          |           |
|---|--------|---|---|----------|-----------|
| 1   | FER510 | Conditionnement d'air                     | 1 | 12       |           |
| 2   | FES505 | Etude d'impact environnemental spécifique | 1 | 12       |           |
| 3   | FES501 | Management de la qualité                  | 1 | 12       |           |
| 4   | FTL510 | Gestion des projets                       | 1 | 12       |           |
| 5   |        | Séminaires ou/et EU spécifiques           | 3 | 36       |           |
| <b>Total crédits/volume horaire des UE libres</b> |        |   |   | <b>7</b> | <b>48</b> |