



## MAQUETTE PÉDAGOGIQUE 1A

### DIPLOME D'INGENIEUR INFORMATIQUE ET RESEAUX

#### PROMOTION 2022

| Enseignement                                   |  | Volume horaire | Coef | ECTS      |
|--|--|----------------|------|-----------|
| <b>SEMESTRE 5</b>                              |  |                |      |           |
| <b>UE1 : MATHEMATIQUES pour l'INFORMATIQUE</b> |  | <b>72,75</b>   |      |           |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>          | Théorie des graphes                        | 33,25          | 2    | <b>6</b>  |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>          | Logique et programmation logique           | 39,50          | 4    |           |
| <b>UE2 : INFORMATIQUE</b>                      |  | <b>164,00</b>  |      |           |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>          | Algorithmique et programmation - langage C | 78,50          | 6    | <b>15</b> |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>          | Architectures des ordinateurs              | 29,50          | 4    |           |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>          | Bases de données et programmation web      | 36,50          | 4    |           |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>          | Initiation au système d'exploitation       | 19,50          | 1    |           |
| <b>UE3 : ELECTRONIQUE et MODELISATION</b>      |  | <b>85,75</b>   |      |           |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>          | Electronique analogique                    | 41,75          | 2,5  | <b>6</b>  |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>          | Electronique numérique                     | 25,50          | 2    |           |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>          | Analyse matricielle                        | 18,50          | 1,5  |           |
| <b>UE4 : SCIENCES HUMAINES 1</b>               |  | <b>63,75</b>   |      |           |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>          | LV1 : Anglais                              | 24,00          | 2    | <b>3</b>  |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>          | LV2 au choix :                             |                |      |           |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>          | Allemand                                   | 24,00          | 1    |           |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>          | Espagnol                                   |                |      |           |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>          | Japonais                                   |                |      |           |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>          | Chinois                                    |                |      |           |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>          | Projet professionnel                       | 8,75           | ---  |           |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>          | Communication                              | 7,00           | ---  |           |
|  |  | <b>386,25</b>  |      | <b>30</b> |

| Enseignement                              |   | Volume horaire | COEF | ECTS      |
|---|---|----------------|------|-----------|
| <b>SEMESTRE 6</b>                         |   |                |      |           |
| <b>UE1 : MATHEMATIQUES ET SIGNAL 1</b>    |   | <b>67,50</b>   |      |           |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>     | Probabilités et processus stochastiques     | 24,50          | 1,5  | <b>4</b>  |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>     | Introduction au traitement du signal        | 35,00          | 2,5  |           |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>     | Outils numériques - Matlab                  | 8,00           | --   |           |
| <b>UE2 : ELECTRONIQUE et OPTIMISATION</b> |   | <b>61,00</b>   |      |           |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>     | Chaîne instrumentale                        | 28,00          | 1,5  | <b>4</b>  |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>     | Conception de circuits imprimés             | 9,25           | 1    |           |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>     | Optimisation                                | 23,75          | 1,5  |           |
| <b>UE3 : INFORMATIQUE ET RESEAUX</b>      |   | <b>176,25</b>  |      |           |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>     | Programmation orientée objet                | 61,25          | 3    | <b>12</b> |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>     | Systèmes d'exploitation                     | 35,50          | 4    |           |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>     | Programmation système                       | 30,25          | 3    |           |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>     | Réseaux TCP-IP                              | 49,25          | 2    |           |
| <b>UE4 : PROJET ET STAGE 1</b>            |   | <b>35,50</b>   |      |           |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>     | Stage d'exécution                           |                | 1    | <b>5</b>  |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>     | Projet *                                    | 35,50          | 4    |           |
| <b>UE5 : SCIENCES HUMAINES 2</b>          |   | <b>73,00</b>   |      |           |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>     | LV1 : Anglais                               | 24,00          | 2    | <b>5</b>  |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>     | LV2 au choix :                              |                |      |           |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>     | Allemand                                    | 24,00          | 1    |           |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>     | Espagnol                                    |                |      |           |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>     | Japonais                                    |                |      |           |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>     | Chinois                                     |                |      |           |
| <a href="#">FR</a> <a href="#">EN</a>     | Comportement et communication en entreprise | 25,00          | 2    |           |
|   |   | <b>413,25</b>  |      | <b>30</b> |

\* = microcontrôleurs ou SDD