

## LA Informatique (Systèmes informatiques et logiciels) - Semestre 1

| N    | Unité d'Enseignement (UE) | Élément Constitutif de l'UE (ECUE)       | Coefficients | Crédits |
|------|---------------------------|--|--------------|---------|
|      | UE Fondamentale           |  |              |         |
| UE1  | Mathématiques I           | Algèbre et Analyse I                     | 4            | 2       |
| UE2  | Physique                  | Electricité et électronique              | 4            | 2       |
| UE 3 | Programmation I           | Algorithmique et structures de données I | 4            | 2       |
|      |                           | Atelier de Programmation I               | 2            | 1       |
| UE4  | Systèmes                  | Atelier Systèmes d'Exploitation          | 2            | 1       |
|      |                           | Systèmes Logiques                        | 2            | 1       |
|      | UE Transversale           |  |              |         |
| UE5  |                           | Anglais                                  | 2            | 1       |
|      |                           | C2i                                      | 2            | 1       |
|      |                           | Droit de l'Homme                         | 2            | 1       |
|      | UE Optionnelle            |  |              |         |
| U6   |                           | Environnement Unix                       | 2            | 1       |
|      |                           | Web design                               | 2            | 1       |
|      |                           | Technique de Communication               | 2            | 1       |

## LA Informatique (Systèmes informatiques et logiciels) - Semestre 2

| N   | Unité d'Enseignement (UE) | Elément Constitutif de l'UE (ECUE)        | Crédits | Coefficients |
|-----|---------------------------|---|---------|--------------|
|     | UE Fondamentale           |   |         |              |
| UE7 | Mathématiques II          | Algèbre et Analyse II                     | 4       | 2            |
| UE8 | Programmation II          | Algorithmique et structures de données II | 4       | 2            |
|     |                           | Atelier de Programmation II               | 3       | 1,5          |
| UE9 | Système et réseaux        | Systèmes d'exploitation I                 | 3       | 1,5          |
|     |                           | Architecture des ordinateurs              | 2       | 1            |
|     |                           | Transmissions de données                  | 2       | 1            |
|     | UE Transversale           |   |         |              |
| U10 |                           | Anglais                                   | 2       | 1            |
|     |                           | C2i                                       | 2       | 1            |
|     |                           | Droit de l'Homme                          | 2       | 1            |
|     | UE Optionnelle            |   |         |              |
| U11 |                           | Programmation événementielle              | 2       | 1            |
|     |                           | Développement Web                         | 2       | 1            |
|     |                           | Technique de communication                | 2       | 1            |

## LA Informatique (Systèmes informatiques et logiciels) - Semestre 3

| N     | Unité d'Enseignement (UE) | Elément Constitutif de l'UE (ECUE) | Credits | Coefficients |
|-------|---------------------------|------------------------------------|---------|--------------|
|       | UE Fondamentale           |                                    |         |              |
| UE12  | Mathématiques III         | Logique Mathématique               | 2       | 1            |
|       |                           | Statistiques et probabilité        | 2       | 1            |
| UE 13 |                           | Programmation OO 1                 | 4       | 1.5          |
|       |                           | Génie logiciel 1                   | 2       | 1            |
| UE14  |                           | Méthodologies de conception OO     | 2       | 1            |
|       |                           | Base de données 1                  | 2       | 1            |
| UE15  | Systèmes et Réseaux       | Système d'exploitation 2           | 2       | 1            |
|       |                           | Architecture des Réseaux           | 2       | 1            |
|       | UE Transversale           |                                    |         |              |
| UE16  |                           | Anglais                            | 2       | 1            |
|       |                           | Culture de l'entreprise            | 2       | 1            |
|       |                           | Français                           | 2       | 1            |
|       | UE Optionnelle            |                                    |         |              |
| UE17  |                           | Théorie des graphes                | 3       | 1.5          |
|       |                           | Automates et Langages              | 3       | 1.5          |

## LA Informatique (Systèmes informatiques et logiciels) - Semestre 4

| N    | Unité d'Enseignement (UE) | Elément Constitutif de l'UE (ECUE)                | Crédits | Coefficients |
|------|---------------------------|---|---------|--------------|
|      | UE Fondamentale           |   |         |              |
| UE18 | programmation             | Programmation OO 2                                | 3       | <b>1.5</b>   |
|      |                           | Programmation web                                 | 2       | <b>1</b>     |
| UE19 |                           | Techniques d'indexation et recherche multimédia   | 3       | <b>1.5</b>   |
|      |                           | Atelier de Génie logiciel                         | 2       | <b>1</b>     |
| UE20 | Traitement d'information  | SGBD  | 2       | <b>1</b>     |
|      |                           | Environnement de développement de base de données | 2       | <b>1</b>     |
| UE21 | Système et Réseaux        | Réseaux d'entreprises                             | 2       | <b>1</b>     |
|      |                           | Administration système                            | 2       | <b>1</b>     |
|      | UE Transversale           |   |         |              |
| UE22 |                           | Anglais   | 2       | 1            |
|      |                           | Culture de l'entreprise                           | 2       | 1            |
|      |                           | Français  | 2       | 1            |
|      | UE Optionnelle            |   |         |              |
| UE23 |                           | Recherche Opérationnelle                          | 3       | 1.5          |
|      |                           | Technique de Compilation                          | 3       | 1.5          |

## LA Informatique (Systèmes informatiques et logiciels) - Semestre 5

| N    | Unité d'Enseignement (UE) | Élément Constitutif de l'UE (ECUE)                     | Crédits | Coefficients |
|------|---------------------------|--|---------|--------------|
|      | UE Fondamentale           |  |         |              |
| UE24 | Réseaux et Systèmes       | Administration et sécurité des systèmes et des réseaux | 3       | 1,5          |
|      |                           | Groupware et travail collaboratif                      | 2       | 1            |
| UE25 | Développement             | Techniques multimédias                                 | 2       | 1            |
|      |                           | Architectures Orientées Services                       | 2       | 1            |
|      |                           | Développement à base de logiciels libres               | 3       | 1,5          |
| UE26 | Ingénierie des logiciels  | Qualité et test du logiciel                            | 3       | 1,5          |
|      |                           | Développement d'applications réparties                 | 3       | 1,5          |
|      | UE Transversale           |  |         |              |
| UE27 |                           | Anglais  | 2       |              |
|      |                           | Culture de l'entreprise                                | 2       |              |
|      |                           | Techniques de communication                            | 2       |              |
|      | UE Optionnelle            |  |         |              |
| U28  |                           | IA   | 3       | 1,5          |
|      |                           | Analyse d'info-multimédia                              | 3       | 1,5          |

## LA Informatique (Systèmes informatiques et logiciels) - Semestre 6

| N | Unité d'Enseignement<br>(UE) | Elément Constitutif de l'UE<br>(ECUE) | Credits | coefficient |
|---|------------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|
|   |                              |                                       | ECUE    | ECUE        |
|   | Stage en Entreprise          |                                       | 30      |             |