

**Plan de formation**  
**Ingénieur Informatique, Réseaux et Multimédia**  
**2ème année -S1-**

| Code         | UE                                 | Code      | ECUE  | Coefficients |    |
|--------------|------------------------------------|-----------|---|--------------|----|
|              |                                    |           |   | EE           | UE |
| Tronc commun |                                    |           | Semestre 7  |              |    |
| UE-IRM71     | Développement II                   | EE-IRM711 | Java J2E  | 3            | 8  |
|              |                                    | EE-IRM712 | Bases de données NoSQL TP: 15.5 / CC: 17.5          | 3            |    |
|              |                                    | EE-IRM713 | Intéraction Homme Machine                           | 2            |    |
| UE-IRM72     | Conception II                      | EE-IRM721 | Design Patterns CC: 15                              | 1            | 5  |
|              |                                    | EE-IRM722 | Introduction aux méthodes agiles et Scrum           | 2            |    |
|              |                                    | EE-IRM723 | SAP CC: 15  | 2            |    |
| UE-IRM73     | Collecte & traitement de données I | EE-IRM731 | Computer Vision                                     | 1.5          | 4  |
|              |                                    | EE-IRM732 | Ethique de l'IA                                     | 1            |    |
|              |                                    | EE-IRM733 | Intelligence artificielle                           | 1.5          |    |
| UE-IRM74     | Système et Reseaux III             | EE-IRM741 | Administration systèmes                             | 2.5          | 4  |
|              |                                    | EE-IRM742 | IoT   | 1.5          |    |
| UE-IRM75     | Soft Skills III                    | EE-IRM751 | Anglais 3 CC: 11.5                                  | 1.5          | 5  |
|              |                                    | EE-IRM752 | Français 3 / Allemand 3 CC: 15 / DS2: 13            | 1.5          |    |
|              |                                    | EE-IRM753 | Leadership et gestion de ressources humaines CC: 13 | 1            |    |
|              |                                    | EE-IRM754 | Finance d'entreprise CC: 13                         | 1            |    |
| UE-IRM76     | Projet fédérateur                  | EE-IRM761 | Projet fédérateur 2                                 | 4            | 4  |