

## Troisième année Ingénieur Informatique

### Option : DSEN : Data Science and ENgineering

#### Semestre 9

Paniers	Module	ECTS
Administration des systèmes d'information	Administration des bases de données	3
	Sécurité des SI	1,5
Développement logiciel	Formats de données et leur exploitation	1,5
	Processus unifiés et approche AGILES/ design Pattern	3
Extraction des connaissances	Techniques de fouille des données non structurées	1,5
	Intelligence artificielle	3
	Programmation R	2
Processus métiers	Architectures et programmation parallèles	2
Big Data	Hadoop et HDFS	2
	Langages d'interrogation de données	2
	Solution professionnelle	2
Langues, Communication et Culture d'Entreprise-3	Techniques de Communication 3	1,5
	English communication 3	1,5
	Management et Entrepreneuriat	1,5
Projet	Projet	2
<b>Total Semestriel</b>		<b>30</b>