



## Orientation - Ingénierie des données TP/EE/PIBS

Nom	Axe	ECTS	Vol.	Périodes/semestre											
				E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
<b>Projet de groupe</b>	<b>PDG</b>	<b>Intégration</b>	<b>6</b>												
Projet de groupe			180										20		
<b>Paradigmes d'apprentissage</b>	<b>Orientation</b>	<b>6</b>		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Apprentissage non-supervisé			90											4	
Apprentissage supervisé			90											4	
<b>Business intelligence et valorisation des données</b>	<b>Orientation</b>	<b>8</b>		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Business intelligence			120											4	
Gestion et valorisation de projet ML			120											4	
<b>Infrastructures de données</b>	<b>Orientation</b>	<b>6</b>		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Calcul numérique et accélération matérielle			90											4	
Infrastructures de stockage et de traitement de données			90											4	
<b>Module à options ID</b>	<b>Intégration RA&amp;D</b>	<b>13</b>		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Unités à choix			390												20
<b>Innovation Crunch Time</b>	<b>Humanités et société</b>	<b>2</b>		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Innovation Crunch Time			60												0
<b>Travail de Bachelor</b>	<b>Intégration</b>	<b>15</b>		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Travail de Bachelor			450												0