

## MAQUETTE MIDD

Intitulés de l'U.E.	Code	Heures			Total	ECTS
		CM	TD	TP		
<b>Système</b>	<b>SYS101</b>	<b>45</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>95</b>	<b>7</b>
Système d'exploitation	SE111	25	10	15	50	4
Programmation Système	PRS112	20	10	15	45	3
<b>Algorithmique et Conception</b>	<b>ALP102</b>	<b>40</b>	<b>23</b>	<b>8</b>	<b>71</b>	<b>6</b>
Algorithmique avancée	ALG121	20	15	0	35	3
Conception Orientée Objet	COO122	20	8	8	36	3
<b>Base des données</b>	<b>BDD103</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>85</b>	<b>7</b>
Bases de données avancées	BDA131	20	10	15	45	4
Représentation des données	RDD132	20	10	10	40	3
<b>Outils Techniques</b>	<b>OUT104</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>80</b>	<b>6</b>
Méthodes Formelles	MF141	20	10	10	40	3
Intelligence Artificielle	IA142	20	10	10	40	3
<b>Formation Humaine – Langue</b>	<b>FHL105</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4</b>
Anglais Technique (30h)	ANT151	20	10		30	2
Entrepreneuriat (30h)	ENT152	20	10		30	2
<b>Total Semestre 1 : heures</b>		<b>205</b>	<b>103</b>	<b>83</b>	<b>391</b>	<b>30</b>
<b>Nouvelles Base de données</b>	<b>NBD201</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>105</b>	<b>9</b>
Big Data (NoSQL/NewSQL, MapReduce, Hadoop)	BID211	20		15	35	3
Base de données Orientée Objet	BOO212	20		15	35	3
Administration de BD (optimisation)	ABD213	20		15	35	3
<b>Programmation Avancée</b>	<b>PRA202</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>70</b>	<b>6</b>
Programmation Mobile (30h)	PRM221	20		15	35	3
Programmation Distribuée	PRD222	20		15	35	3
<b>Programmation et Sécurité</b>	<b>PES203</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>60</b>	<b>4</b>
Programmation Orientée Objet	POA232	20		10	30	2

Cryptologie	SSI232	20		10	30	2
<b>Outils de Communication</b>	<b>ODC204</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>50</b>	<b>5</b>
Architecture des réseaux	ARR241	20	10	10	40	3
Projet tuteuré	PT242	10			10	2
<b>Outils de Calculs</b>	<b>OC204</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>6</b>
Calculabilité (30h)	CAL241	20	10		30	2
Programmation parallèle (30h)	PRP242	20	10		30	2
Ingénierie logicielle	INL243	20	10		30	2
<b>Total Semestre 2 : 390 heures</b>		<b>230</b>	<b>40</b>	<b>105</b>	<b>375</b>	<b>30</b>
<b>Total Master 1 : 793 heures</b>		<b>435</b>	<b>143</b>	<b>188</b>	<b>766</b>	<b>60</b>
<b>Base de données avancées</b>	<b>BDD301</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>9</b>
BD distribuées	BDS313	20	10	10	40	3
Datamining	DAM312	20	10	10	40	3
Datawarehouse	DW313	20	10	10	40	3
<b>BD et Sécurité</b>	<b>BES302</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>70</b>	<b>5</b>
Sécurité des données	SBD321	20		15	35	2,5
Cloud Computing	CLC322	20		15	35	2,5
<b>Nouvelles Bases de données</b>	<b>NBD303</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>80</b>	<b>6</b>
BD sémantiques (30h)	BDS331	20	10	10	40	3
BD spatiale (30h)	BDP332	20	10	10	40	3
<b>Développement orienté service</b>	<b>ALP304</b>	<b>40</b>	<b>7</b>	<b>23</b>	<b>70</b>	<b>6</b>
Machine/Deep Learning	MDL341	20	7	8	35	3
Développement J2EE (35h)	DJE342	20		15	35	3
<b>Formation Humaine – Langue</b>	<b>FHL305</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>4 sur 6</b>
Initiation à la Recherche (30h)	IAR351	20	10		30	2(1)
Projet d'entreprise (30h)	PDE352	20	10		30	2(1)
Conduite de Projet	PC353	20	10		30	2
<b>Total Semestre 3 : 430 heures</b>		210	60	106	430	30
<b>Stage et Mémoire</b>	<b>SEM601</b>					<b>30</b>
Mémoire après un stage (4 à 6 mois)	SEM611				347	30
<b>Total Master 2 : 767 heures</b>		<b>420</b>	<b>153</b>	<b>194</b>	<b>767</b>	<b>60</b>