

## Programme Master (M2)

Nom UE/ Éléments constitutifs	CM	TD	TP	TPE	TCH	crédits
<b>GLAR2301 Business Analytics</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>6</b>
Analyse de données	9		21	30	60	
Bases de données nosql	9		21	30	60	
<b>GLAR2302 Applications réparties</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>41</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>6</b>
Technologies J2EE et Framework Java	10		20	30	60	
Systèmes répartis	9		21	30	60	
<b>GLAR2303 Ingénierie du logiciel</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>6</b>
Composants et architectures logiciels	9		21	30	60	
Développement d'applications mobiles	9		21	30	60	
<b>GLAR2304 Architectures informatiques virtuelles</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>6</b>
Cloud Computing	10		20	30	60	
Techniques de virtualisation et conteneurisation	10		20	30	60	
<b>GLAR2305 Outils de gestibn, ;on des SI</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>6</b>
Gestion de projet	10	20	10	40	80	
Anglais 3		10	10	20	40	
<b>Total semestre 3</b>	<b>85</b>	<b>30</b>	<b>185</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>30</b>

Nom UE/ Éléments constitutifs	CM	TD	TP	TPE	TCH	crédits
<b>GLAR2401 Stage professionnel</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>580</b>	<b>600</b>	<b>30</b>
Méthodologie de rédaction de mémoire	10	10		20	40	
Stage en entreprise ou projet d'entreprise				480	480	
Rédaction et soutenance de mémoire				80	80	
<b>Total semestre 4</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>580</b>	<b>600</b>	<b>30</b>

CM = Cours Magistral ; TD = Travaux Dirigés ; TPE = Travail Personnel Étudiant ; TCH= Total Crédit Horaire,  
Un crédit = 20h de tutorat synchrone, asynchrone et de travail étudiant