

UE	Réf.	Nom module	CM	TD	TP	Étudiant
<b>Semestre 1</b>						
<b>UE11 : Bases de l'Informatique</b>						
UE11	M1101	Introduction aux systèmes informatiques	10	20	30	60
	M1102	Introduction à l'algorithmique et à la programmation	10	20	30	60
	M1103	Structures de données et algorithmes fondamentaux	10	15	20	45
	M1104	Introduction aux bases de données	10	25	25	60
	M1105	Conception de documents et d'interfaces numériques <sup>(1)</sup>	0	20	25	45
	M1106	Projet tutoré - Découverte	60 heures de travail personnel			
		<b>Total UE11</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>130</b>	<b>270</b>
<b>UE12 : Bases de culture scientifique, sociale et humaine</b>						
UE12	M1201	Mathématiques discrètes	10	18	17	45
	M1202	Algèbre linéaire	6	12	12	30
	M1203	Environnement économique	10	10	10	30
	M1204	Fonctionnement des organisations	10	20	15	45
	M1205	Expression-Communication - Fondamentaux de la communication	0	15	15	30
	M1206	Anglais et Informatique	0	15	15	30
	M1207	PPP - Connaître le monde professionnel	0	10	10	20
		<b>Total UE12</b>	<b>36</b>	<b>100</b>	<b>94</b>	<b>230</b>
<b>Total Semestre 1</b>			<b>76</b>	<b>200</b>	<b>224</b>	<b>500</b>

UE	Réf.	Nom module	CM	TD	TP	Étudiant
<b>Semestre 2</b>						
<b>UE21 : Approfondissements en Informatique</b>						
UE21	M2101	Architecture et programmation des mécanismes de base d'un système i	8	10	12	30
	M2102	Architecture des réseaux	8	10	12	30
	M2103	Bases de la programmation orientée objets <sup>(2)</sup>	10	20	30	60
	M2104	Bases de la conception orientée objet	10	15	20	45
	M2105	Introduction aux IHM	10	15	20	45
	M2106	Programmation et administration des bases de données	10	15	20	45
	M2107	Projet tutoré - Description et planification de projet	80 heures de travail personnel			
		<b>Total UE21</b>	<b>56</b>	<b>85</b>	<b>114</b>	<b>255</b>
<b>UE22 : Approfondissements en culture scientifique, sociale et humaine</b>						
UE22	M2201	Graphes et langages	11	16	18	45
	M2202	Analyse et méthodes numériques	8	12	10	30
	M2203	Environnement comptable, financier, juridique et social	12	18	15	45
	M2204	Gestion de projet informatique <sup>(3)</sup>	8	12	10	30
	M2205	Expression-Communication - Communication, information et argumentat	0	15	15	30
	M2206	Communiquer en anglais	0	23	22	45
	M2207	PPP - Identifier ses compétences	0	10	10	20
		<b>Total UE22</b>	<b>39</b>	<b>106</b>	<b>100</b>	<b>245</b>
<b>Total Semestre 2</b>			<b>95</b>	<b>191</b>	<b>214</b>	<b>500</b>

<sup>(1)</sup> concerne aussi la matière Expression-Communication

<sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup> concerne aussi la matière Analyse conception et développement d'applications

UE	Réf.	Nom module	CM	TD	TP	Étudiant
<b>Semestre 3</b>						
<b>UE31 : Informatique avancée</b>						
UE31	M3101	Principes des systèmes d'exploitation	15	14	16	45
	M3102	Services réseaux	8	10	12	30
	M3103	Algorithmique avancée	8	10	12	30
	M3104	Programmation web coté serveur	15	14	16	45
	M3105	Conception et programmation objet avancées	15	14	16	45
	M3106C	Bases de données avancées (= OS01)	8	10	12	30
	<b>Total UE31</b>			<b>69</b>	<b>72</b>	<b>84</b>
<b>UE32 : Culture scientifique, sociale et humaine avancées</b>						
UE32	M3201	Probabilités et statistiques	15	16	14	45
	M3202C	Modélisations mathématiques	0	16	14	30
	M3203	Droit des technologies de l'information et de la communication (TIC)	10	10	10	30
	M3204	Gestion des systèmes d'information	15	15	15	45
	M3205	Expression-Communication - Communication professionnelle	0	15	15	30
	M3206	Collaborer en anglais	0	23	22	45
	<b>Total UE32</b>			<b>40</b>	<b>95</b>	<b>90</b>
<b>UE33 : Méthodologie et Projets</b>						
UE33	M3301	Méthodologie de la production d'applications	14	22	24	60
	M3302	Projet tutoré – Mise en situation professionnelle	100 heures de travail personnel			
	M3303	PPP - Préciser son projet	0	10	10	20
	<b>Total UE32</b>			<b>14</b>	<b>32</b>	<b>34</b>
<b>Total semestre 3</b>			<b>123</b>	<b>199</b>	<b>208</b>	<b>530</b>

UE	Réf.	Nom module	CM	TD	TP	Étudiant
<b>Semestre 4</b>						
<b>UE41 : Compléments d'Informatique <sup>(1)</sup></b>						
UE41	M4101C_1	Administration système et réseau (parcours 1) (Johnny Leveneur)	8	10	12	30
	M4101C_2	services WEB et Big data (parcours 2) (Eric Porcq)				
	M4101C_3	Cluster (parcours 3) (Nicolas Ménard)				
	M4102C_1	Programmation répartie (parcours 1) (François Bourdon)	8	10	12	30
	M4102C_2	Programmation web - framework (parcours 2) (Jean-Christophe Héron)				
	M4102C_3	Introduction à l'intelligence artificielle (parcours 3) (Laurent Jeanpierre)				
	M4103C_1	Programmation web - client riche (parcours 1) (Jean-Christophe Héron)	8	10	12	30
	M4103C_2	Programmation web - client riche (parcours 2) (Jean-Christophe Héron)				
	M4103C_3	Système embarqué (parcours 3) (Jean-François Anne)				
	M4104C_1	Conception et développement d'applications mobiles (parcours 1) (Jean-François Anne)	8	10	12	30
	M4104C_2	Conception et développement d'applications mobiles (parcours 2) (Laurent Jeanpierre)				
	M4104C_3	Algorithmique avancée (parcours 3) (Paul Dorbec)				
	M4105C_1	Programmation parallèle (parcours 1) (Samir Loudni)	8	10	12	30
	M4105C_2	Gestion de contenu (parcours 2) (Pascal Morin & Alexandre Maurouard)				
	M4105C_3	Fouille de données (parcours 3) (Albrecht Zimmermann)				
M4106	Projet tutoré – Compléments	60 heures de travail personnel				
<b>Total UE41</b>			<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>150</b>
<b>UE42 : Compléments de culture scientifique, sociale et humaine <sup>(1)</sup></b>						
UE42	M4201C_1	Ateliers de création d'entreprise (parcours 1) (Fabienne Jort & Jean-Luc Lambert)	8	12	10	30
	M4201C_2	Fondement de l'informatique décisionnelle (parcours 2) (Marc Levilly)				
	M4103C_3	Mise en place d'un ERP dans l'entreprise (parcours 3)				
	M4202C_1	Recherche opérationnelle et aide à la décision (parcours 1) (François Kauffmann)	8	12	10	30
	M4202C_2	Recherche opérationnelle et aide à la décision (parcours 2) (Stéphane Secouard)				30
	M4202C_3	Compléments de mathématiques (parcours 3) (Stéphane Secouard)				30
	M4203	Expression-communication - Communiquer dans les organisations (Christelle)	0	15	15	30
	M4204	Travailler en anglais Sylvian Delhoumi & Anne Schneider	0	15	15	30
<b>Total UE42</b>			<b>16</b>	<b>54</b>	<b>50</b>	<b>120</b>
<b>UE43 : Mise en situation professionnelle</b>						
UE43	M4301	Stage professionnel				
<b>Total semestre 4</b>			<b>56</b>	<b>104</b>	<b>110</b>	<b>270</b>

<sup>(1)</sup> les étudiants s'inscrivent sur les modules d'un seul parcours parmi 3