



Polytech Paris-Saclay  
Maquette pédagogique  
FISE Formation initiale statut étudiant  
Informatique et ingénierie mathématique  
Année universitaire 2022-2023

INFO - Informatique et Ingénierie mathématique 3ème année  
INFO - Informatique et Ingénierie mathématique 4ème année  
INFO - Informatique et Ingénierie mathématique 5ème année

page 1  
page 2  
page 3

Formation initiale statut étudiant en informatique		Seuil	Coeff	ECTS	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	
<b>3ème année</b>		<b>140</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>228</b>	<b>63</b>	<b>393</b>	<b>34</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>768</b>	
<b>1er semestre</b>				<b>50</b>	<b>30</b>	<b>112</b>	<b>33</b>	<b>207</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>360</b>
<b>c1c1</b>	<b>Langue et communication I</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>36</b>		<b>2</b>	<b>20</b>	<b>60</b>	
c1c1-1	Anglais		4				36				36	
c1c1-2	Communication interprofessionnelle		2		2	12					14	
f1c1-3	séminaire de créativité		1		8						8	
f1c1-4	Français pour l'ingénieur		1						2	20	2	
<b>c1c2</b>	<b>Sciences de base I</b>	<b>10</b>	<b>19</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>21</b>	<b>93</b>				<b>144</b>	
c1c2-3	Mathématiques 1		6		15		27				42	
c1c2-4	Economie générale		3		3	21					24	
c1c2-5	Physique		4		12		18				30	
c1c2-1	Option 1 de remise à niveau		3				24				24	
c1c2-2	Option 2 de remise à niveau		3				24				24	
<b>c1i1</b>	<b>Langages et modèles I</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>36</b>		<b>48</b>				<b>84</b>	
c1i1-1	Algorithmique		4		12		12				24	
c1i1-2	Informatique théorique		4		12		12				24	
c1i1-3	Bases du développement logiciel		5		12		24				36	
c1i1-4	Soutien						6				6	
<b>c1i2</b>	<b>Données et communications</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>36</b>		<b>30</b>	<b>6</b>			<b>72</b>	
c1i2-1	Bases de données		4		12		12				24	
c1i2-2	Réseaux		6		24		18	6			48	
<b>c1c10</b>	<b>Stage facultatif</b>	<b>10</b>										
<b>2ème semestre</b>				<b>50</b>	<b>30</b>	<b>116</b>	<b>30</b>	<b>186</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>130</b>	<b>408</b>
<b>c2c1</b>	<b>Langue et communication II</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>3</b>		<b>12</b>	<b>30</b>				<b>42</b>	
c2c1-1	Anglais		4				30				30	
c2c1-2	Communication en public		1			12					12	
<b>c2c2</b>	<b>L'entreprise et son environnement I</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>12</b>			<b>50</b>	<b>36</b>	
c2c2-1	Marketing		1		2		12				14	
c2c2-2	Économie d'entreprise		2		2	18					20	
c2c2-3	Projet d'économie		2		2					50	2	
<b>c2c3</b>	<b>Sciences de base II</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>40</b>		<b>22</b>	<b>10</b>			<b>72</b>	
c2c3-1	Mathématiques 2		4		20		22				42	
c2c3-3	Calcul scientifique		4		20			10			30	
<b>c2i1</b>	<b>Langages et modèles II</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>34</b>		<b>38</b>	<b>12</b>			<b>84</b>	
c2i1-1	Algorithmique des graphes		3		12		12				24	
c2i1-2	Concepts objet et Java		3		12		12	12			36	
c2i1-3	UML		3		10		14				24	
c2i1-4	Soutien						12				12	
<b>c2i2</b>	<b>Systèmes et interactions</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>6</b>			<b>78</b>	
c2i2-1	Interaction humain-machine		3		12		12				24	
c2i2-2	Systèmes d'exploitation		3		12		12	6			30	
c2i2-3	Informatique graphique		3		12		12				24	
<b>c2i3</b>	<b>Projet de spécialité I</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>3</b>					<b>48</b>	<b>80</b>	<b>48</b>	
c2i3-1	Projet Systèmes		3						24	40	24	
c2i3-2	Projet Java - Graphique - IHM		3						24	40	24	
<b>c2c8</b>	<b>Initiative I</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>3</b>			<b>48</b>				<b>48</b>	
c2c8-1	Option 1		2				24				24	
c2c8-2	Option 2		2				24				24	
<b>c2c9</b>	<b>Stage I</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>2</b>								
c2c9-1	Stage 1 - stage d'immersion		4									
<b>c2c10</b>	<b>Stage facultatif</b>	<b>10</b>										

Formation initiale statut étudiant en informatique		Seuil	Coeff	ECTS	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	
<b>4ème année</b>		<b>130</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>218</b>	<b>66</b>	<b>224</b>	<b>120</b>	<b>68</b>	<b>193</b>	<b>696</b>	
<b>1er semestre</b>				<b>50</b>	<b>30</b>	<b>152</b>	<b>24</b>	<b>92</b>	<b>90</b>	<b>44</b>	<b>98</b>	<b>402</b>
<b>d1c1</b>	<b>Langue et communication III</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>3</b>			<b>28</b>	<b>8</b>			<b>36</b>	
d1c1-1	Anglais		3				28				28	
d1c1-2	Projet personnel et professionnel 1		1					8			8	
<b>d1c2</b>	<b>L'entreprise et son environnement II</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>36</b>	<b>10</b>		<b>8</b>		<b>8</b>	<b>54</b>	
d1c2-1	Management d'équipe		2		2	10					12	
d1c2-2	Droit social et des contrats		3		24					8	24	
d1c2-3	Eco conception		2		10			8			18	
<b>d1c3</b>	<b>Projet I</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>14</b>		<b>10</b>	<b>16</b>		<b>50</b>	
d1c3-1	Gestion de projet		2		2	14		10	4		30	
d1c3-2	Projet (partie gestion)		3						12	50	12	
<b>d1i1</b>	<b>Génie logiciel</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>34</b>		<b>12</b>	<b>32</b>			<b>78</b>	
d1i1-1	Compléments objet		5		14		12	10			36	
d1i1-2	Outils de programmation et C++		5		20			22			42	
<b>d1i2</b>	<b>Langages et calcul</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>30</b>		<b>20</b>	<b>18</b>	<b>28</b>		<b>96</b>	
d1i2-1	Programmation fonctionnelle		3		12			18			30	
d1i2-2	Compilation		4		18		20		4	4	42	
d1i2-3	Projet compilation		4						24	36	24	
<b>d1i3</b>	<b>Modélisation, optimisation, trait. Symbolique I</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>50</b>		<b>32</b>	<b>14</b>			<b>96</b>	
d1i3-1	Programmation en nombres entiers		3		12		12				24	
d1i3-2	Méthodes numériques		3		16			8			24	
d1i3-3	Bases de données		3		12		12				24	
d1i3-4	Réseaux avancés		4		10		8	6			24	
<b>d1c10</b>	<b>Stage facultatif</b>											
<b>2ème semestre</b>				<b>50</b>	<b>30</b>	<b>66</b>	<b>42</b>	<b>132</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>95</b>	<b>294</b>
<b>d2c1</b>	<b>Langue et communication IV</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>2</b>			<b>6</b>	<b>30</b>			<b>36</b>	
d2c1-1	Anglais		3					30			30	
d2c1-2	Projet personnel et professionnel 2		1			6					6	
<b>d2c2</b>	<b>L'entreprise et son environnement III</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>36</b>					<b>42</b>	
d2c2-1	Gestion d'entreprise		2		6	12					18	
d2c2-2	Jeux d'entreprise		2			24					24	
<b>d2c3</b>	<b>Projet II</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>2</b>					<b>24</b>	<b>75</b>	<b>24</b>	
d2c3-1	Projet (partie technique)		7						24	75	24	
<b>d2i1</b>	<b>Architecture matérielle et logicielle</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>28</b>		<b>14</b>	<b>12</b>			<b>54</b>	
d2i1-1	Objets et services répartis		4		12			12			24	
d2i1-2	Architecture des ordinateurs		4		16		14				30	
<b>d2i2</b>	<b>Analyse des Systèmes et des données</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>32</b>		<b>40</b>	<b>18</b>		<b>20</b>	<b>90</b>	
d2i2-1	Apprentissage automatique		3		8		10	12		20	30	
d2i2-2	Sécurité		3		12		18				30	
d2i2-3	Vérification et validation		3		12		12	6			30	
<b>d2c8</b>	<b>Initiative II</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>3</b>			<b>48</b>				<b>48</b>	
d2c8-1	Option 1		2				24				24	
d2c8-2	Option 2		2				24				24	
<b>d2c10</b>	<b>Stage facultatif</b>											
<b>d2c9</b>	<b>Stage II</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>9</b>								
d2c9-1	Stage 2 - assistant ingénieur		14									

Formation initiale statut étudiant en informatique		Seuil	Coeff	ECTS	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	
<b>5ème année</b>		<b>80</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>181</b>		<b>169</b>		<b>106</b>	<b>181</b>	<b>456</b>	
<b>1er semestre</b>				<b>70</b>	<b>30</b>	<b>181</b>			<b>169</b>	<b>106</b>	<b>181</b>	<b>456</b>
<b>e1c1</b>	<b>Langue et communication V</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>3</b>			<b>48</b>				<b>48</b>	
e1c1-1	Anglais		5				36				36	
e1c1-2	Projet personnel et professionnel 3		2				12				12	
<b>e1c2</b>	<b>L'entreprise et son environnement IV</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>48</b>						<b>48</b>	
e1c2-1	Management option 1		4		24						24	
e1c2-2	Management option 2		4		24						24	
<b>e1i1</b>	<b>Systèmes et environnements informatiques</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>41</b>		<b>21</b>		<b>34</b>	<b>58</b>	<b>96</b>	
e1i1-1	Architectures orientées services		4		8				16	40	24	
e1i1-2	Calcul haute performance		3		12		12				24	
e1i1-3	Programmation C++11 avancée		3		9		9		6	6	24	
e1i1-4	Langages et environnements : C#.Net - Conférences		4		12				12	12	24	
<b>e1i2</b>	<b>Modélisation, optimisation, trait. Symbolique II</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>44</b>		<b>36</b>		<b>16</b>	<b>48</b>	<b>96</b>	
e1i2-1	Algorithmes distribués		3		12		12				24	
e1i2-2	Extraction d'information à partir de textes		4		8		8		8	40	24	
e1i2-3	Programmation stochastique		3		12		12				24	
e1i2-4	Données massives et apprentissage profond		3		12		4		8	8	24	
<b>e1i3</b>	<b>Projet de spécialité II</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>8</b>				<b>16</b>	<b>60</b>	<b>24</b>	
e1i3-1	Projet génie logiciel		9		8				16	60	24	
<b>e1i4</b>	<b>Options</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>40</b>		<b>40</b>		<b>40</b>	<b>15</b>	<b>120</b>	
e1i4-1	EISD		3		8		8		8	15	24	
e1i4-2	RVI		6		16		16		16		48	
e1i4-3	Option 1 (IoT, GPU, GRA, TAL ou IQ)		3		8		8		8		24	
e1i4-4	Option 2 (IoT, GPU, GRA, TAL ou IQ)		3		8		8		8		24	
<b>e1c8</b>	<b>Initiative III</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>2</b>			<b>24</b>				<b>24</b>	
e1c8-1	Option		4				24				24	
<b>2ème semestre</b>				<b>30</b>	<b>30</b>							
<b>e2c9</b>	<b>Stage III</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>30</b>								
e2c9-1	Stage 3 - stage de fin d'études		30									