



Polytech Paris-Saclay  
Maquette pédagogique  
Couverture  
Année universitaire 2021-2022

INFO - Informatique 3ème année  
INFO - Informatique 4ème année  
INFO - Informatique 5ème année

page 1  
page 2  
page 3

Formation initiale statut apprenti en informatique		Seuil	Coeff	ECTS	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	
<b>3ème année</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>146</b>	<b>222</b>	<b>114</b>	<b>92</b>	<b>26</b>	<b>76</b>	<b>600</b>	
<b>1er semestre</b>				<b>76</b>	<b>30</b>	<b>146</b>	<b>222</b>	<b>114</b>	<b>92</b>	<b>26</b>	<b>76</b>	<b>600</b>
<b>f1c1</b>	<b>Langue et communication I</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>74</b>			<b>2</b>	<b>20</b>	<b>84</b>	
f1c1-1	Anglais		5			50					50	
f1c1-3	séminaire de créativité		1		8						8	
f1c1-2	Communication professionnelle		3			24					24	
f1c1-4	Français pour l'ingénieur		1						2	20	2	
<b>f1c2</b>	<b>L'entreprise et son environnement I</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>52</b>				<b>8</b>	<b>60</b>	
f1c2-1	Economie générale		3		4	14					18	
f1c2-2	Economie d'entreprise		3		4	14					18	
f1c2-3	Droit social et des contrats		4			24				8	24	
<b>f1c3</b>	<b>Mathématiques pour l'ingénieur I</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>4</b>		<b>96</b>		<b>18</b>			<b>114</b>	
f1c3-1	Analyse		6			44		8			52	
f1c3-2	Algèbre		4			30		10			40	
f1c3-3	Probabilités et Statistiques		3			22					22	
<b>f1c4</b>	<b>Projet I</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>2</b>					<b>24</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	
f1c4-1	Projet transverse		4						24	48	24	
<b>f1i1</b>	<b>Algorithmique</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>32</b>		<b>24</b>	<b>16</b>			<b>72</b>	
f1i1-1	Algorithmique		5		16		16	16			48	
f1i1-2	Algorithmique des Graphes		3		16		8				24	
<b>f1i2</b>	<b>Programmation</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>36</b>		<b>12</b>	<b>36</b>			<b>84</b>	
f1i2-1	Base du Développement Logiciel		3		12		12				24	
f1i2-2	Programmation objet (Java)		3		12			12			24	
f1i2-3	Programmation Web		4		12			24			36	
<b>f1i3</b>	<b>Modélisation</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>40</b>		<b>26</b>	<b>6</b>			<b>72</b>	
f1i3-1	UML		4		12		12				24	
f1i3-2	Bases de données		4		12		6	6			24	
f1i3-3	Calcul scientifique		3		16		8				24	
<b>f1i4</b>	<b>Architecture / système</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>22</b>		<b>22</b>	<b>16</b>			<b>60</b>	
f1i4-1	Système		3		8		8	8			24	
f1i4-2	Architecture		4		14		14	8			36	
<b>f1c8</b>	<b>Initiative I</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>2</b>			<b>30</b>				<b>30</b>	
f1c8-1	Option		3				30				30	
<b>2ème semestre</b>				<b>24</b>	<b>30</b>							
<b>f2c9</b>	<b>Périodes en entreprise I</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>30</b>								
f2c9-1	Périodes en entreprise I		24									

Formation initiale statut apprenti en informatique		Seuil	Coeff	ECTS	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	
<b>4ème année</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>136</b>	<b>172</b>	<b>107</b>	<b>143</b>	<b>42</b>	<b>84</b>	<b>600</b>	
<b>1er semestre</b>				<b>76</b>	<b>30</b>	<b>136</b>	<b>172</b>	<b>107</b>	<b>143</b>	<b>42</b>	<b>84</b>	<b>600</b>
<b>g1c1</b>	<b>Langue et communication II</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>3</b>		<b>78</b>					<b>78</b>	
g1c1-1	Anglais		6			50					50	
g1c1-2	Communication des organisations		4			28					28	
<b>g1c2</b>	<b>L'entreprise et son environnement II</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>66</b>					<b>72</b>	
g1c2-1	Gestion de projet		3			20					20	
g1c2-2	Jeux d'entreprise		2			24					24	
g1c2-3	Management humain		2			10					10	
g1c2-4	Gestion d'entreprise		2		6	12					18	
<b>g1c3</b>	<b>Mathématiques pour l'ingénieur II</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		<b>28</b>		<b>8</b>			<b>36</b>	
g1c3-1	Analyse		3			18					18	
g1c3-2	Probabilités et statistiques		3			10		8			18	
<b>g1c4</b>	<b>Projet II</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>2</b>					<b>42</b>	<b>84</b>	<b>42</b>	
g1c4-1	Projet coopératif		4						42	84	42	
<b>g1i1</b>	<b>Programmation, optimisation</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>36</b>		<b>12</b>	<b>42</b>			<b>90</b>	
g1i1-1	Recherche Opérationnelle		4		8		4	12			24	
g1i1-2	Méthodes numériques		4		16			8			24	
g1i1-3	Compilation		4		12		8	22			42	
<b>g1i2</b>	<b>Modélisation</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>46</b>		<b>21</b>	<b>29</b>			<b>96</b>	
g1i2-1	Systèmes de gestion de bases de données		4		16		12	8			36	
g1i2-2	Développement Orienté Objet		4		12			12			24	
g1i2-3	Tests de logiciels		4		18		9	9			36	
<b>g1i3</b>	<b>Ingénierie</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>24</b>		<b>20</b>	<b>40</b>			<b>84</b>	
g1i3-1	Programmation C++		5		12		12	12			36	
g1i3-2	Qualité logicielle		4		12		8	4			24	
g1i3-3	Travail de Mise en Situation		3					24			24	
<b>g1i4</b>	<b>Systèmes Distribués</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>24</b>		<b>24</b>	<b>24</b>			<b>72</b>	
g1i4-1	Réseaux		4		12		12	12			36	
g1i4-2	Programmation parallèle		4		12		12	12			36	
<b>g1c8</b>	<b>Initiative II</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>2</b>			<b>30</b>				<b>30</b>	
g1c8-1	Option		3				30				30	
<b>2ème semestre</b>				<b>24</b>	<b>30</b>							
<b>g2c9</b>	<b>Périodes en entreprise II</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>30</b>								
g2c9-1	Périodes en entreprise II		24									

Formation initiale statut apprenti en informatique		Seuil	Coeff	ECTS	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	
<b>5ème année</b>		<b>90</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>198</b>	<b>50</b>	<b>201</b>	<b>151</b>		<b>20</b>	<b>600</b>	
<b>1er semestre</b>				<b>76</b>	<b>30</b>	<b>198</b>	<b>50</b>	<b>201</b>	<b>151</b>		<b>20</b>	<b>600</b>
<b>h1c1</b>	<b>L'entreprise et son environnement III</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>48</b>						<b>48</b>	
h1c1-1	Management option 1		4		24						24	
h1c1-2	Management option 2		4		24						24	
<b>h1c2</b>	<b>Langue et communication III</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>3</b>		<b>50</b>	<b>16</b>			<b>20</b>	<b>66</b>	
h1c2-1	Anglais		6			50					50	
h1c2-2	Projet professionnel		3				16			20	16	
<b>h1i1</b>	<b>Algorithmique</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>30</b>		<b>22</b>	<b>20</b>			<b>72</b>	
h1i1-1	Développement Web avancé		3		16		8	12			36	
h1i1-2	IA et résolution de contraintes		4		14		14	8			36	
<b>h1i2</b>	<b>Réseaux</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>28</b>		<b>28</b>	<b>16</b>			<b>72</b>	
h1i2-1	Sécurité		5		14		14	8			36	
h1i2-2	Réseaux avancés		4		14		14	8			36	
<b>h1i3</b>	<b>Analyse des Systèmes et des données</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>44</b>		<b>35</b>	<b>41</b>			<b>120</b>	
h1i3-1	Architectures orientées services		6		18		18	12			48	
h1i3-2	Modélisation et Vérification		5		18		9	9			36	
h1i3-3	Apprentissage automatique et données massives		4		8		8	20			36	
<b>h1i4</b>	<b>Ingénierie</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>20</b>		<b>42</b>	<b>46</b>			<b>108</b>	
h1i4-1	Réalité virtuelle et interactions		4				22	26			48	
h1i4-2	Programmation générique en C++		5		8		8	8			24	
h1i4-3	Représentation et échange de données		6		12		12	12			36	
<b>h1i5</b>	<b>Modules d'ouvertures</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>28</b>		<b>28</b>	<b>28</b>			<b>84</b>	
h1i5-1	Systèmes informatiques et web sémantique		4		8		8	8			24	
h1i5-2	Graphisme et visualisation		4		12		12	12			36	
h1i5-3	Traitement d'images		2		8		8	8			24	
<b>h1c8</b>	<b>Initiative III</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>2</b>			<b>30</b>				<b>30</b>	
h1c8-1	Option		3				30				30	
<b>2ème semestre</b>				<b>24</b>	<b>30</b>							
<b>h2c9</b>	<b>Périodes en entreprise III</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>30</b>								
h2c9-1	Périodes en entreprise III		24									