

Polytech Paris-Saclay  
Maquette pédagogique  
FC Formation continue  
Électronique et systèmes robotisés  
Année universitaire 2022-2023

ELEC - Électronique et systèmes robotisés 1ère année  
ELEC - Électronique et systèmes robotisés 2ème année

page 1  
page 2

Formation continue en électronique		Seuil	Coef	ECTS	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	
<b>1ère année</b>		<b>70</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>16</b>	<b>350</b>	<b>98</b>	<b>122</b>	<b>14</b>	<b>52</b>	<b>600</b>	
<b>1er semestre</b>				<b>76</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>350</b>	<b>98</b>	<b>122</b>	<b>14</b>	<b>52</b>	<b>600</b>
<b>i1c1</b>	<b>Langue et communication I</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>80</b>		<b>2</b>	<b>20</b>	<b>120</b>	
i1c1-1	Anglais (dont séjour linguistique)		8				80				80	
i1c1-2	Communication professionnelle		5			30					30	
f1c1-4	Français pour l'ingénieur		1						2	20	2	
f1c1-3	séminaire de créativité		1		8						8	
<b>i1c2</b>	<b>L'entreprise et son environnement I</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>52</b>				<b>8</b>	<b>60</b>	
f1c2-1	Economie générale		2		4	14					18	
f1c2-2	Economie d'entreprise		2		4	14					18	
f1c2-3	Droit social et des contrats		3			24				8	24	
<b>i1c3</b>	<b>Sciences de base I</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>6</b>		<b>96</b>	<b>18</b>	<b>18</b>			<b>132</b>	
f1c3-1	Analyse		9			44		8			52	
f1c3-2	Algèbre		5			30		10			40	
f1c3-3	Probabilités et Statistiques		4			22					22	
i1c3-4	Soutien						18				18	
<b>i1e1</b>	<b>Electronique et systèmes</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>5</b>		<b>52</b>		<b>44</b>			<b>96</b>	
f1e1-1	Conversion d'énergie		3			10		16			26	
f1e1-2	Composants de l'électronique		5			24		12			36	
f1e1-3	Electronique numérique		4			18		16			34	
<b>i1e2</b>	<b>Electronique et traitement du signal</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>5</b>		<b>62</b>		<b>28</b>			<b>90</b>	
f1e2-1	Fonctions de l'électronique		4			24		8			32	
f1e2-2	Outils pour le traitement du signal		3			12		12			24	
f1e2-3	Automatique		4			26		8			34	
<b>i1e3</b>	<b>Informatique pour la robotique</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>5</b>		<b>58</b>		<b>32</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>102</b>	
f1e3-1	Informatique industrielle		3			14		12			26	
f1e3-2	Algorithmique et programmation		5			28		8			36	
f1e3-3	CAO/DAO robotique		2			8		12			20	
f1e3-4	Projet Robotique		3			8			12	24	20	
<b>2ème semestre</b>				<b>24</b>	<b>30</b>							
<b>i2c9</b>	<b>Périodes en entreprise</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>30</b>								
i2c9-1	Périodes en entreprise I		24									

Formation continue en électronique		Seuil	Coeff	ECTS	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	
<b>2ème année</b>		<b>71</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	<b>362</b>	<b>30</b>	<b>144</b>	<b>58</b>	<b>116</b>	<b>600</b>	
<b>1er semestre</b>				<b>76</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>362</b>	<b>30</b>	<b>144</b>	<b>58</b>	<b>116</b>	<b>600</b>
<b>j1c1</b>	<b>Langue et communication</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>5</b>		<b>78</b>	<b>30</b>				<b>108</b>	
j1c1-1	Anglais		9			50					50	
j1c1-2	Projet professionnel		4			28	30				58	
<b>j1c2</b>	<b>L'entreprise et son environnement</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>3</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		3		6	12					18	
<b>j1c3</b>	<b>Sciences de base</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>4</b>		<b>28</b>		<b>8</b>	<b>42</b>	<b>84</b>	<b>78</b>	
g1c3-1	Analyse		3			18					18	
g1c3-2	Probabilités et statistiques		3			10		8			18	
j1c3-3	Projet coopératif ou soutien		3						42	84	42	
<b>j1e1</b>	<b>Informatique et systèmes</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>5</b>		<b>60</b>		<b>32</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>108</b>	
g1e1-1	Programmation orientée objet		4			22		12			34	
g1e1-2	Circuits numériques et microcontrôleurs		4			16		8	16	32	40	
g1e1-3	Réseaux		4			22		12			34	
<b>j1e2</b>	<b>Contrôle et images pour la robotique</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>42</b>		<b>36</b>			<b>78</b>	
g1e2-1	Contrôle commande		4			20		12			32	
g1e2-2	Traitement du signal		3			10		12			22	
g1e2-3	Traitement des images		3			12		12			24	
<b>j1e3</b>	<b>Electronique et énergie</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>5</b>		<b>48</b>		<b>36</b>			<b>84</b>	
g1e3-1	Electronique de puissance		3			16		8			24	
g1e3-2	Systèmes Electromécaniques Industriels		2			8		8			16	
g1e3-3	CEM		2			6		8			14	
g1e3-4	Capteurs et acquisitions		4			18		12			30	
<b>j1e4</b>	<b>Informatique pour la robotique</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>40</b>		<b>32</b>			<b>72</b>	
g1e4-1	Systèmes d'exploitations et API		3			10		8			18	
g1e4-2	Architecture des processeurs		4			18		16			34	
g1e4-3	Systèmes communicants		3			12		8			20	
<b>2ème semestre</b>				<b>24</b>	<b>30</b>							
<b>j2c9</b>	<b>Périodes en entreprise</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>30</b>								
j2c9-1	Périodes en entreprise II		24									