

## INSA HdF - FISA INFORMATIQUE

Semestre 5	C (h)	TD (h)	TP (h)	App - Proj (h)	Tot. (h)	ECTS
<b>Humanités</b>	<b>4,5</b>	<b>36</b>	<b>49,5</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>4</b>
Anglais (LV1)			21		21	0,9
Droit du travail et propriété intellectuelle	4,5	12	18		16,5	0,7
Communication et culture générale					18	0,8
Santé et sécurité au travail			24		24	1,1
Education aux choix professionnels			10,5		10,5	0,5
<b>Math Appliquées</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>3</b>
Analyse numérique et appliquée	10,5	10,5	9		30	1,5
Probabilités et statistiques	10,5	10,5	9		30	1,5
<b>Base du développement</b>	<b>24</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>69</b>	<b>108</b>	<b>5</b>
Programmation OO / programmation Java	9			27	36	2
Géné Logiciel et IWM	9	9		18	36	1,5
Base de données	6	6		24	36	1,5
<b>Système et web</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>72</b>	<b>4</b>
Technologies Web	9			27	36	2
Programmation système	6	6		24	36	2
<b>Formation en entreprise</b>						<b>14</b>
<b>TOTAL S5</b>	<b>64,5</b>	<b>78</b>	<b>67,5</b>	<b>120</b>	<b>330</b>	<b>30</b>

Semestre 6	C (h)	TD (h)	TP (h)	App - Proj (h)	Tot. (h)	ECTS
<b>Humanités</b>	<b>0</b>	<b>28,5</b>	<b>58,5</b>	<b>0</b>	<b>87</b>	<b>4</b>
Anglais (LV1)			40,5		40,5	1,8
Gestion financière					16,5	0,8
Communication et culture générale			18		18	0,8
Développement durable et RSE			12		12	0,6
<b>Programmation et développement</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>3</b>
Développement mobile	10,5	10,5	9		30	1,5
Programmation logique	10,5	10,5	9		30	1,5
<b>Optimisation graphes et langages</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>108</b>	<b>5</b>
Programmation linéaire et complexité	12	12	12		36	2
Automates et langages	9	9		18	36	1,5
Graphes et algorithmes	9	9		18	36	1,5
<b>Chaîne de production d'applications</b>	<b>16,5</b>	<b>16,5</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>72</b>	<b>4</b>
Compilation	10,5	10,5		15	36	2
Méthodologie agile	6	6		24	36	2
<b>Formation en entreprise</b>						<b>14</b>
<b>TOTAL S6</b>	<b>67,5</b>	<b>96</b>	<b>106,5</b>	<b>67</b>	<b>327</b>	<b>30</b>
<b>Total année 1</b>						<b>657</b>

Semestre 7	C (h)	TD (h)	TP (h)	App - Proj (h)	Tot. (h)	ECTS
<b>Humanités</b>	<b>4,5</b>	<b>33</b>	<b>55,5</b>	<b>0</b>	<b>93</b>	<b>4</b>
Anglais (LV1)			37,5		37,5	1,6
Economie			15		15	0,6
Entrepreneuriat - Management Innovation	4,5	6			10,5	0,5
Communication et sciences du langage			18		18	0,8
Développement durable et RSE			12		12	0,5
<b>Sécurité</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>84</b>	<b>4</b>
Cryptographie	10,5	10,5	9		30	1,5
Fondements de la sécurité	10,5	10,5		15	36	1,5
Normes et RGPD	6	6	6		18	1
<b>Intelligence artificielle</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>72</b>	<b>3</b>
Fondement de l'IA	10,5	10,5		15	36	1,5
IA : modèles et raisonnement	10,5	10,5		15	36	1,5
<b>Réseaux et Système distribués</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>81</b>	<b>108</b>	<b>5</b>
Services et protocoles réseaux	9			27	36	1,5
Système et programmation sécurisée	9			27	36	1,5
BDs distribuées et nouveaux modèles de données	9			27	36	2
<b>Formation en entreprise</b>						<b>14</b>
<b>TOTAL S7</b>	<b>79,5</b>	<b>81</b>	<b>70,5</b>	<b>126</b>	<b>357</b>	<b>30</b>

Semestre 8	C (h)	TD (h)	TP (h)	App - Proj (h)	Tot. (h)	ECTS
<b>Mobilité à l'étranger</b>						
<b>Humanités</b>	<b>4,5</b>	<b>15</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>58,5</b>	<b>3</b>
Anglais (LV1)			18		18	1,0
Anglais ou Advanced English for Engineering Trades and Skill Development			10,5		10,5	0,5
Communication et sciences du langage			10,5		13,5	0,9
Droit des affaires - commerce	4,5	12			16,5	1,1
<b>Architectures d'applications</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>72</b>	<b>5</b>
Intégrité et programmation par composants	6			30	36	2,5
Architectures orientées services	6			30	36	2,5
<b>Systèmes embarqués et optimisation</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>72</b>	<b>4</b>
Optimisation et graphes	12	12	12		36	2
Systèmes embarqués	6	6		24	36	2
<b>Formation en entreprise</b>						<b>8</b>
<b>TOTAL S8</b>	<b>34,5</b>	<b>33</b>	<b>51</b>	<b>84</b>	<b>202,5</b>	<b>30</b>
<b>Total année 2</b>						<b>559,5</b>

Semestre 9	C (h)	TD (h)	TP (h)	App - Proj (h)	Tot. (h)	ECTS
<b>Humanités</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>40,5</b>	<b>0</b>	<b>55,5</b>	<b>3</b>
Anglais (LV1)			16,5		16,5	1,0
Anglais ou Advanced English for Engineering Trades and Skill Development			10,5		10,5	0,5
Communication et sciences sociales			13,5		13,5	0,7
Stratégie d'entreprise	3	12			15	0,8
<b>Mobilité avancée</b>	<b>10,5</b>	<b>10,5</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>96</b>	<b>5</b>
Applications mobiles complexes				42	42	2,5
Compilation et développement d'applications mobiles	10,5	10,5		23	54	2,5
<b>Conception d'applications interactives et distribuées</b>	<b>10,5</b>	<b>10,5</b>	<b>0</b>	<b>57</b>	<b>78</b>	<b>4</b>
Interaction Homme Machine	10,5	10,5		15	36	2
Evolution et réingénierie logicielles				42	42	2
<b>Intelligence artificielle distribuée</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>72</b>	<b>4</b>
Programmation Orientée Agents	10,5	10,5		15	36	2
Intelligence collective				15	36	2
<b>Formation en entreprise</b>						<b>14</b>
<b>TOTAL S9</b>	<b>45</b>	<b>64</b>	<b>40,5</b>	<b>162</b>	<b>301,5</b>	<b>30</b>

Semestre 10	C (h)	TD (h)	TP (h)	App - Proj (h)	Tot. (h)	ECTS
<b>Humanités</b>	<b>4,5</b>	<b>76,5</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>6</b>
Anglais (LV1)			16,5		16,5	1,9
Anglais ou Advanced English for Engineering Trades and Skill Development			10,5		10,5	1,2
Serious Game en Stratégie d'entreprise			36		36	4,2
Entrepreneuriat - Management Innovation			3	12	15	1,8
Education aux choix professionnels					9	1,1
Marketing - Commerce international	4,5			12	16,5	1,9
Gestion des ressources humaines			16,5		16,5	1,9
<b>Projet informatique</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>81</b>	<b>90</b>	<b>4</b>
Plateau projet	3	6		42	51	2
Projet individuel innovant				39	39	2
<b>Intelligence décisionnelle</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>72</b>	<b>4</b>
Programmation orientée contraintes	10,5	10,5	15		36	2
Meta-heuristique - méthode d'optimisation	10,5	10,5		15	36	2
<b>Formation en entreprise</b>						<b>16</b>
<b>TOTAL S10</b>	<b>28,5</b>	<b>103,5</b>	<b>64</b>	<b>96</b>	<b>282</b>	<b>30</b>
<b>Total année 3</b>						<b>589,5</b>