

**ENSIAME - Spécialité Génie Industriel**

<b>Formation continue 1ère année (FC2)</b>					
		<b>C(h)</b>	<b>TD(h)</b>	<b>TP(h)</b>	<b>Tot. (h)</b>
<b>Humanités</b>		<b>15</b>	<b>99</b>	<b>81</b>	<b>195</b>
	Anglais			54	54
	Gestion financière - Economie		15		15
	Entrepreneuriat - Management innovation	6	6		12
	Droit du travail et propriété intellectuelle	3	12		15
	Droit des affaires - commerce	3	12		15
	Marketing - Commerce international	3	12		15
	Communication et culture générale			13,5	13,5
	Communication et sciences du langage			13,5	13,5
	Santé et sécurité au travail		21		21
	Développement durable et RSE		21		21
<b>Sciences et techniques de l'ingénieur</b>		<b>85,5</b>	<b>99</b>	<b>39</b>	<b>223,5</b>
	Mathématiques	10,5	10,5		21
	Informatique	10,5	10,5	10,5	31,5
	Science des matériaux	12	12		24
	Contrôle non destructif / Traitements thermiques	9	12		21
	Automatique	15	15	10,5	40,5
	L'usine du futur et ses technologies		10,5		10,5
	Thermodynamique / Thermique	18	18		36
	Dimensionnement des structures	10,5	10,5	18	39
<b>Métier de l'ingénieur - Tronc commun</b>		<b>69</b>	<b>75</b>	<b>22,5</b>	<b>166,5</b>
	Organisation et gestion industrielle	7,5	7,5		15
	Organisation et gestion de la maintenance	18	18		36
	Logistique industrielle	12	12		24
	Amélioration continue / Lean Manufacturing	6	12	12	30
	Fiabilité - Maintenabilité - Disponibilité	15	15		30
	Gestion / Management de projet	10,5	10,5	10,5	31,5
<b>Option Industrialisation</b>		<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>72</b>
M8GIXI41	Etude-Industrialisation	18	18		36
M8GIXI42	Instrumentation	9		9	18
M8GIXI43	Métrologie 3D scanning MAO MSP étude de cas	9		9	18
<b>Option Production - Logistique</b>		<b>19,5</b>	<b>28,5</b>	<b>24</b>	<b>72</b>
M8GIXP41	Systèmes d'information ERP	10,5	10,5	12	33
M8GIXP42	Gestion de stocks et approvisionnement	6	12		18
M8GIXP43	Optimisation de flux physiques internes	3	6	12	21
<b>Option Maintenance et applications ferroviaires</b>		<b>24</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>72</b>
M8GIXM41	Maintenance conditionnelle	12		24	36
M8GIXM42	Hydraulique industrielle	12		24	36
<b>Option QHSE</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>72</b>
M8GIXQ41	Droit - réglementation - risques - prévention	12	12		24
M8GIXQ42	Ergonomie	9,0	9,0		18
M8GIXQ43	Réglementation - Management Environnemental	15	15		30

<b>Formation continue 2ème année (FC3)</b>					
		<b>C(h)</b>	<b>TD(h)</b>	<b>TP(h)</b>	<b>Tot. (h)</b>
<b>Humanités</b>		<b>15</b>	<b>61,5</b>	<b>64,5</b>	<b>141</b>
	Anglais			39	39
	Gestion financière - Economie		15		15
	Stratégie d'entreprise	15	15		30
	Entrepreneuriat - Management innovation		3	12	15
	Communication et sciences sociales		13,5	13,5	27
	Gestion des ressources humaines		12		12
	Education aux choix professionnels		3		3
<b>Sciences et techniques de l'ingénieur</b>		<b>40,5</b>	<b>70,5</b>	<b>132</b>	<b>243</b>
	Electrotechnique / Variation de vitesse	16,5	16,5		33
	Robotique industrielle	4,5	4,5	9	18
	Vision industrielle	4,5	4,5	9	18
	Automatismes	4,5	4,5	9	18
	Projet Cellule Flexible			40,5	40,5
	Fiabilité des structures		30		30
	Bruits et vibrations	10,5	10,5	24	45
	Projet - Industrialisation			40,5	40,5
<b>Métier de l'ingénieur</b>					
<b>Option Industrialisation</b>		<b>51</b>	<b>99</b>	<b>9</b>	<b>159</b>
M9GIXI41	Etude-Industrialisation	12	12	9	33
M9GIDI42	Projet		48		48

M9GIXI43	DMAICS 6 sigma étude de cas	9	9		18
M9GIXI44	Méetrologie 3D scanning MAO MSP étude de cas	9	9		18
M9GIXI45	Plans d'expérience	12	12		24
M9GIXI46	Commande numérique	9	9		18
<b>Option Production - Logistique</b>		<b>19,5</b>	<b>52,5</b>	<b>87</b>	<b>159</b>
M9GIPP41	Systèmes d'information ERP			24	24
M9GIXP42	Planification de production	4,5	7,5	24	36
M9GIXP43	Gestion de stocks et approvisionnement	6	12		18
M9GIXP44	Optimisation de flux physiques internes	6	12	24	42
M9GIXP45	Deploiement de Lean manufacturing	3		15	18
M9GIDP46	Projet - Etudes de cas		21		21
<b>Option Maintenance et applications ferroviaires</b>		<b>18</b>	<b>69</b>	<b>72</b>	<b>159</b>
M9GIXM41	Management de la maintenance GMAO	6		18	24
M9GIDM42	Fiabilisation		24		24
M9GIXM43	Audit maintenance entreprise	3	9		12
M9GIPM44	Programmation contrôleurs			24	24
M9GIDM45	Distribution électrique - sécurité électrique		24		24
M9GIXM46	Communication entre équipements	9		18	27
M9GIXM47	Télé-maintenance		12	12	24
<b>Option QHSE</b>		<b>30</b>	<b>120</b>	<b>9</b>	<b>159</b>
M9GIDQ41	Système de Management Intégré (SMI)		21		21
M9GIXQ42	Audit QHSE	12	12		24
M9GIDQ43	Projet		24		24
M9GIDQ44	Méetrologie		12		12
M9GIXQ45	Plan de maitrise sanitaire, analyse de l'hygiène alimentaire	9	15		24
M9GIDQ46	Sécurité Electrique		9		9
M9GIXQ47	Risques chimiques, ATEX	1,5	12		13,5
M9GIXQ48	Recyclage-éco-conception	7,5	9		16,5
M9GIDQ49	Bruit et nuisances environnementales		6	9	15