

## Filière Maintenance et fiabilité des processus industriels par apprentissage - Programme détaillé

### Enseignements de la première année

Intitulé	Volume horaire	ECTS
<b>UE 1   Semestre 1</b>	<b>80</b>	<b>4</b>
Mécanique appliquée 1.1	16	
RDM	36	
Technologie des matériaux	28	
<b>UE 1   Semestre 2</b>	<b>62</b>	<b>3</b>
Électricité fondamentale 1.2	12	
Électrotechnique	20	
Électronique 1	30	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
<b>UE 2   Semestre 1</b>	<b>26</b>	<b>2</b>
Automatique 1	14	
Électricité fondamentale 1.1	12	
<b>UE 2   Semestre 2</b>	<b>108</b>	<b>4</b>
Mécanique appliquée 1.2	32	
Mathématiques - Statistiques - Fiabilité 1.2	0	
Stats	32	
Maths	32	
Technologie des matériaux 1.2 (TP)	12	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
<b>UE 3 - Semestre 1</b>	<b>40</b>	<b>2</b>
Mathématiques - Statistiques - Fiabilité 1.1	40	
<b>UE 3 - Semestre 2</b>	<b>42</b>	<b>3</b>
Maintenance conditionnelle	16	
Sûreté de fonctionnement / Fiabilité	16	
S.L.I	10	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
<b>UE 4   Semestre 1</b>	<b>48</b>	<b>3</b>
Fonction de maintenance	14	
Gestion des stocks	18	
Stratégie et audit	16	
<b>UE 4 - Semestre 2</b>	<b>38</b>	<b>2</b>
Externalisation - Contrats de maintenance	14	
gmao	24	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
<b>UE - Anglais 1   Semestre 1</b>	<b>40</b>	<b>2</b>
Anglais expression	20	
Anglais compréhension	20	
<b>UE Anglais et communication   Semestre 2</b>	<b>50</b>	<b>3</b>
Communication interpersonnelle et professionnelle	17	
Projet voltaire	1	
Anglais expression	16	
Anglais compréhension	16	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
<b>UE - Communication et management 1   Semestre 1</b>	<b>65</b>	<b>2</b>
Communication interpersonnelle et professionnelle	17	
L'économie dans entreprise : structures de coût	16	
Projet d'intégration	16	
L'entreprise, ses acteurs, ses fonctions	16	
Projet voltaire		

Intitulé	Volume horaire	ECTS
<b>UE - Alternance 1   Semestre 1</b>		<b>2</b>
Animation du tutorat		
Exercices d'alternance		
<b>UE - Alternance 2   Semestre 2</b>		<b>2</b>
Animation du tutorat		
Exercices d'alternances		

Intitulé	Volume horaire	ECTS
<b>UE - Séquence pro 1   Semestre 1</b>		<b>13</b>
Séquence pro		
<b>UE - Séquence pro 2   Semestre 2</b>		<b>13</b>
Séquence pro		

## Enseignements de 2e année

Intitulé	Volume horaire	ECTS
<b>UE 1   Semestre 1</b>	<b>54</b>	<b>3</b>
Automatique 2	14	
Mécanique appliquée 2.1	18	
Mécanique des systèmes : élasticité	22	
<b>UE 1   Semestre 2</b>	<b>56</b>	<b>3</b>
Electronique	18	
Electrotechnique 2	24	
Mesures	14	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
<b>UE 2   Semestre 1</b>	<b>64</b>	<b>2</b>
Mécanique des fluides	30	
Thermique	34	
<b>UE 2   Semestre 2</b>	<b>44</b>	<b>2</b>
Mécanique des fluides (TP)	8	
Probabilités - Statistiques - Fiabilité 2.2	24	
Thermique (TP)	12	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
<b>UE 3   Semestre 1</b>	<b>24</b>	<b>1</b>
Probabilités - Statistiques - Fiabilité 2.1	24	
<b>UE 3   Semestre 2</b>	<b>50</b>	<b>2</b>
Mécanique appliquée 2.2	18	
Matériaux : polymères organiques	32	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
<b>UE 4   Semestre 1</b>	<b>98</b>	<b>5</b>
Apprentissage de la simulation	18	
Maîtrise statistique des procédés	10	
Maintenance 4.0	20	
Pratique quotidienne de la maintenance	18	
Tpm et mesures de performance	32	
<b>UE 4   Semestre 2</b>	<b>56</b>	<b>4</b>
Externalisation - Contrats de maintenance	12	
gmao	16	
Pratique de l'AMDEC	18	
S.L.I	10	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
<b>UE - Anglais 3   Semestre 1</b>	<b>32</b>	<b>2</b>
Anglais expression	16	
Anglais compréhension	16	
<b>UE - Anglais Compréhension   Semestre 2</b>	<b>20</b>	<b>1</b>
TOEIC	20	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
<b>UE - Communication et management 3   Semestre 1</b>	<b>50</b>	<b>2</b>
Communication interpersonnelle et professionnelle	14	
Charge, travail et planification	16	
Recruter un équipier	12	
Économie : rentabilité en entreprise	8	
<b>UE - Communication et management 4   Semestre 2</b>	<b>73</b>	<b>3</b>
Gestion contractuelle et juridique	12	
Communication interpersonnelle et professionnelle	21	
Initialisation, planification et pilotage	20	
Anglais expression	20	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
<b>UE - Alternance 3   Semestre 1</b>		<b>2</b>
Animation du tutorat		
Exercices d'alternances		
<b>UE - Alternance 4   Semestre 2</b>		<b>2</b>
Animation du tutorat		
Exercices d'alternances		

Intitulé	Volume horaire	ECTS
<b>UE - Séquence pro 3   Semestre 1</b>		<b>13</b>
Séquence pro 3		
<b>UE - Séquence pro 4   Semestre 2</b>		<b>13</b>
Séquence pro 4		

## Enseignements de 3e année

Intitulé	Volume horaire	ECTS
<b>UE - Thermodynamique - Automatique   Semestre 1</b>	<b>128</b>	<b>6</b>
Automatique 3	34	
Informatique industrielle	36	
Thermodynamique appliquée, froid, thermographie infrarouge :		
- Thermo	20	
- Froid	22	
TP Thermo	16	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
<b>UE - Mécanique - Matériaux - Electrotechnique   Semestre 1</b>	<b>96</b>	<b>6</b>
Dynamique des structures et analyse modale	40	
Électrotechnique 3	24	
Matériaux : céramiques et verres	32	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
<b>UE - Fiabilité   Semestre 1</b>	<b>262</b>	<b>13</b>
Calcul de sûreté de fonctionnement, plans d'expériences	58	3
Projets industriels collectifs en maintenance	180	10
Qualité, sûreté, environnement	24	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
<b>UE - Communication et management 5   Semestre 1</b>	<b>111</b>	<b>5</b>
Approche commerciale des projets	16	
Développement durable	28	
Le projet en exécution et ses aléas	16	
Données économiques et démographiques de la mondialisation	16	
Communication interpersonnelle et professionnelle	35	

Intitulé	Volume horaire	ECTS
<b>UE - Alternance 5   Semestre 2</b>		<b>7</b>
Animation du tutorat		
Exercices d'alternances		

Intitulé	Volume horaire	ECTS
<b>UE - Séquence pro 5   Semestre 2</b>		<b>20</b>
Séquence pro		

Intitulé	Volume horaire	ECTS
<b>UE - Ouverture   Semestre 2</b>		<b>3</b>
Ouverture		

*Document non-contractuel*