

DUT GÉNIE INDUSTRIEL ET MAINTENANCE

Descriptif des unités d'enseignement (UE) et modules préparés

			Nb heures		
Élément	Type	ECTS	CM	TD	TP
Semestre 1					
<i>UE 1 : Consolidation des bases d'enseignement général</i>		10	25	65	75
Éléments fondamentaux de la communication	Obligatoire	2		15	15
Langue vivante	Obligatoire	2		15	15
Informatique, communication	Obligatoire	1,5			30
Mathématiques 1	Obligatoire	2	15	15	
Mathématiques 2	Obligatoire	1,5	10	15	5
PPP 1	Obligatoire	1		5	10
<i>UE 2 : Consolidation des bases scientifiques</i>		10	39	48	23
Électricité 1	Obligatoire	2	9	9	12
Électricité 2	Obligatoire	2	9	9	12
Électronique analogique	Obligatoire	2	9	9	12
Mécanique - Résistance des matériaux - Mécanique des fluides	Obligatoire	2	9	12	9
Technologie et maintenance en mécanique	Obligatoire	2	3	9	18
<i>UE 3 : Découverte des métiers du génie industriel</i>		10	49	72	57
Technologie et contrôle des matériaux	Obligatoire	2	12	12	6
Organisation et méthodes de maintenance	Obligatoire	2	15	15	
Sécurité - Développement durable	Obligatoire	1		15	
Usinage - Fabrication - Contrôle	Obligatoire	1,5	3	9	18
Maintenance, technologie et sécurité	Obligatoire	1,5		12	18
Automatismes et informatique industrielle	Obligatoire	2	9	9	15

			Nb heures		
Élément	Type	ECTS	CM	TD	TP
Semestre 2					
<i>UE 1 : Approfondissement en enseignement général</i>		8	30	70	35
Communication, information et argumentation	Obligatoire	2		15	15
Langue vivante	Obligatoire	2		15	15
Mathématiques 3	Obligatoire	1,5	15	15	
Mathématiques 4	Obligatoire	1,5	15	15	
PPP 2	Obligatoire	1		10	5
<i>UE 2 : Approfondissement scientifique et technologique</i>		11	60	81	69
Électronique analogique	Obligatoire	2,5	15	15	15
Électrotechnique et électronique de puissance	Obligatoire	2,5	15	18	12
Mécanique – Résistance des matériaux – Mécanique des fluides	Obligatoire	1,5	9	12	9
Thermodynamique et thermique	Obligatoire	1,5	9	12	9
Automatismes et informatique industrielle	Obligatoire	1,5	9	9	12
Technologie et maintenance en mécanique	Obligatoire	1,5	3	15	12
<i>UE 3 : Organisation, méthodes et outils de maintenance</i>		11	24	75	96
Technologie et contrôle des matériaux	Obligatoire	1,5		12	18
Organisation et méthodes de maintenance	Obligatoire	2		15	15
Études industrielles des installations	Obligatoire	1,5		15	15
Thermodynamique et thermique	Obligatoire	1,5	12	12	6
Maintenance, technologie et sécurité	Obligatoire	1		3	12
Automatismes et informatique industrielle	Obligatoire	2	6	9	15
Projets tutorés	Obligatoire	1,5	6	9	15

			Nb heures		
Élément	Type	ECTS	CM	TD	TP
Semestre 3					
<i>UE 1 - Spécialisation en enseignement général</i>		9	15	66	54
Communication professionnelle	Obligatoire	2		15	15
Langue vivante	Obligatoire	2		15	15
Informatique	Obligatoire	2		6	24
Mathématiques 5	Obligatoire	2	15	15	
PPP	Obligatoire	1		15	
<i>UE 2 - Spécialisation scientifique et technologique</i>		12	64	78	84
Électrotechnique et électronique de puissance 2	Obligatoire	2,5	15	15	15
Électrotechnique et électronique de puissance 3	Obligatoire	2,5	15	15	15
Automatique 1	Obligatoire	1,5	9	9	12
Automatique 2	Obligatoire	1,5	9	9	12
Mécanique - Résistance des matériaux - Mécanique des fluides	Obligatoire	2,5	12	18	15
Thermodynamique et thermique	Obligatoire	1,5	3	12	15
<i>UE 3 - Ingénierie de la maintenance</i>		9	36	98	51
Assurance disponibilité des équipements	Obligatoire	1,5	12	18	
Organisation et méthodes de maintenance	Obligatoire	2		15	15
Mécanique - Résistance des matériaux - Mécanique des fluides	Obligatoire	1,5	9	12	9
Technologie et maintenance des circuits fluidiques	Obligatoire	1,5	6	12	12
Maintenance, technologie et sécurité	Obligatoire	1,5	3	12	15
Analyse vibratoire et acoustique	Obligatoire	1	6	9	
Projets tutorés	Obligatoire		Volume étudiant : 120h		

			Nb heures		
Élément	Type	ECTS	CM	TD	TP
Semestre 4					
UE 1 : Outils généraux appliqués à l'entreprise		10	28	89	138
Communication dans les organisations	Obligatoire	1			15
Langue vivante	Obligatoire	2		15	15
Approche économique des entreprises et législation	Obligatoire	1	15	15	
Mathématiques 6	Obligatoire	1	10	15	5
PPP	Obligatoire	1		5	10
Sécurité - Développement durable	Obligatoire	1	3	6	6
Maintenance, technologie et sécurité	Obligatoire	1		12	18
Techniques avancées de la maintenance	Obligatoire	1		21	24
Organisation et méthodes de maintenance	Obligatoire	1			45
UE 2 : Conduite de projet		8			
Projet tutoré	Obligatoire		Volume étudiant : 80h		
UE 3 : Professionnalisation en génie industriel et maintenance		12			
Stage professionnel	Obligatoire		Volume étudiant : 350h minimum		