

PROGRAMME DE FORMATION

Apprentissage - Semestre 5

	Cours	TD*	TP*	Total	Ects
UE* Mathématiques - Informatique					4
Mathématiques 1	12	6		18	
Mathématiques 2	12	6		18	
Informatique (Algo Prog)	8	14		22	
UE Génie Mécanique					5
Statique	14	6		20	
RDM	14	8		22	
Analyse des Systèmes Mécaniques - CAO	8	32		40	
UE Fabrication					4
Fabrication	8		24	32	
Méthodes Fabrication		10		10	
Automatisme industriel	14		8	22	
UE Ingénieur et communication					5
LV1-Anglais		28		28	
LV2-Espagnol		16		16	
Communication		16		16	
Sport		8		8	
UE Entreprise					12
Evaluation en entreprise					
Total	90	150	32	272	30

PROGRAMME DE FORMATION

Apprentissage - Semestre 6

	Cours	TD*	TP*	Total	Ects
UE* Mathématiques - Informatique					4
Statistiques	12	6		18	
Mathématiques	12	6		18	
Informatique	6	18		24	
UE Génie Mécanique & Génie des Matériaux					4
Mécanique générale	12	6		18	
Mécanique des fluides	10	6	6	22	
Métallurgie	12	6	4	22	
UE Fabrication					3
Commande numérique FAO			24	24	
Interface Pièce Machine		24		24	
UE Conduite des systèmes industriels					5
Gestion de production	12	12		24	
Gestion de projet	8	20		28	
Informatique industrielle	12	4	8	24	
UE Ingénieur et communication					5
LV1-Anglais		32		32	
LV2-Espagnol		18		18	
Communication	6	6		12	
Sport		8		8	
Valorisation de l'alternance		4		4	
UE Option Génie Mécanique et Génie Industriel					4
Conception avancée		24		24	
Résistance des matériaux	10	12		22	
UE Option Bâtiment et Travaux Publics					4
Béton armé	16	12		28	
Résistance des matériaux	10	12		22	
UE Entreprise					5
Evaluation en entreprise				0	
Total	106	144	42	366	30

PROGRAMME DE FORMATION

Apprentissage - Semestre 7

	Cours	TD*	TP*	Total	Ects
UE* Génie Mécanique					6
Dynamique	16	6		22	
Transmission de puissance	8	10		18	
Projet Multitechnologique		52		52	
UE Génie Industriel					4
Démarche qualité	4	8		12	
Gestion de projet avancée	4	8		12	
Gestion de production par la méthode MRP	8	6	6	20	
Recherche opérationnelle	8	6		14	
UE Conduite des systèmes industriels					4
Sureté de fonctionnement	8	8		16	
Evaluation des performances	10	8	6	24	
Automatique Régulation	12		8	20	
UE Modélisations numériques					4
Thermodynamique	12	12		24	
Thermique Industrielle	12	6		18	
Modélisation numérique	8	4	6	18	
UE Ingénieur et communication					6
LV1-Anglais		32		32	
LV1-Anglais Préparation TOEIC		32		32	
Communication		12		12	
Valorisation de l'alternance		4		4	
Economie et Gestion		24		24	
Marketing industriel		12		12	
UE Option Génie Mécanique et Génie Industriel					4
Matériaux métalliques avancés	8	6		14	
Traitement Thermiques superficiels	6	2	6	14	
Robotique Vision	14		16	30	
Eco-conception	4	4		8	
UE Option Bâtiment et Travaux Publics					4
Construction Métallique	12	10		22	
Méthodes construction DAO	8		16	24	
Mécanique des sols	10	10		20	
UE Entreprise					2
Evaluation en entreprise					
Total	142	230	48	420	30

PROGRAMME DE FORMATION

Apprentissage – Semestre 8

	Cours	TD*	TP*	Total	Ects
UE* Génie Mécanique Génie des Matériaux					4
Mécanique des solides	12	6		18	
Structures composites	12	6		18	
Métallurgie Mécanique	12			12	
Céramiques	12			12	
UE Génie Industriel					3
Ingénierie de la qualité	8	8		16	
Intelligence artificielle	14	12		26	
UE Environnement économique et social de l'entreprise					5
LV1-Anglais		28		28	
Contrôle de Gestion		24		24	
Droit de l'entreprise		14		14	
Management d'entreprise		12		12	
UE Conception de systèmes complexes					4
Projet multitechnologique					
UE Option Génie Mécanique et Génie Industriel					4
Machines thermiques	8	8		16	
Transmission de puissance	10	6		16	
Méthodes pour le Lean Manufacturing		8		8	
ERP & chaînes logistiques	8			8	
Automatique et régulation	6		12	18	
UE Option Bâtiment et Travaux Publics					4
Géotechnique	10	14		24	
Habitat et énergie	18	10		28	
Construction bois	6	8		14	
UE Entreprise					10
Evaluation en entreprise					
Total	102	188	12	302	30

PROGRAMME DE FORMATION

Apprentissage - Semestre 9

	Cours	TD*	TP*	Total	Ects
UE* Génie Mécanique Génie des Matériaux					4
Calcul numérique structures composites			9	9	
Calcul numérique non linéaire	4		9	13	
Endommagement et Fatigue des composites	8	4		12	
Soudage	12	4	8	24	
UE Génie Industriel					2
Gestion de projet agile		6		6	
Gestion projet avancée		18		18	
Ingénierie de la qualité-Méthodes de résolution de problèmes	4	8		12	
UE Environnement économique et social de l'entreprise					4
LV1-Anglais		20		20	
Communication		10		10	
Management			10	10	
Droit du travail		12		12	
Propriété industrielle		8		8	
UE Option Génie Mécanique et Génie Industriel					6
Ingénierie de la qualité-Normes ISO	2	18		20	
Conception en ALM		12	4	16	
Modélisation des machines électriques	16	4		20	
Mise en œuvre des machines électriques			16	16	
Tribologie	16			16	
UE Option Bâtiment et Travaux Publics					6
Terrassements et infrastructures de Transport	10	10		20	
Réseaux extérieurs et VRD	8	6		14	
Electricité bâtiment	10	2		12	
OPC et eco-construction	6	6		12	
Pathologie et maintenance ouvrage	6	6		12	
Développement durable et BTP	10	8		18	
UE Entreprise					14
Evaluation en entreprise				0	
	0	0	0	0	
Total	62	124	56	242	22

PROGRAMME DE FORMATION

Apprentissage - Semestre 10

	Cours	TD*	TP*	Total	Ects
Stage communication					12
Evaluation Ecole					
Rapport					
Soutenance					
Entreprise					18
Evaluation Entreprise					