

DEPUIS 1973®



Université Libre de Tunis
Bouebdelli Education Group



2016
2017

**Plan
d'études**

**Génie
Industriel**

3ème année Génie Industriel (Semestre 1)

N°	Groupe de Matières	Titre	Charge Horaire	Cours Intégré	TP	Coefficients		Crédits	
						Elément	UE	Elément	UE
1	<i>Electronique et thermique</i>	Electronique	63	42	21	3	6	3	6
		Thermodynamique	63	42	21	3		3	
2	<i>Informatique</i>	Algorithmique et structures de données	21	21	-	2	4	2	4
		Programmation C	21	-	21	2		2	
3	<i>Mathématiques</i>	Mathématiques pour l'ingénieur	42	42	-	2	4	2	4
		Probabilité et Statistiques	42	42	-	2		2	
4	<i>Conception et production mécanique</i>	Production mécanique	21	-	21	1,5	4,5	1,5	4,5
		Conception mécanique CAO I	21	-	21	1,5		1,5	
		RDM	21	10,5	10,5	1,5		1,5	
5	<i>Management industriel I</i>	Automatique	63	42	21	3	7	3	7
		Introduction à la gestion de production	21	21	-	1,5		1,5	
		Lean Management I	21	21	-	2,5		2,5	
6	<i>Sciences humaines et de l'entreprise I</i>	Fondements de l'économie	21	21	-	1	4,5	1	4,5
		Développement personnel	21	21	-	1,5		1,5	
		Anglais I	21	21	-	2		2	
TOTAL			483	346,5	136,5	30	30	30	30

3ème année Génie Industriel (Semestre 2)

N°	Groupe de Matières	Titre	Charge Horaire	Cours Intégré	TP	Coefficients		Crédits	
						Elément	UE	Elément	UE
1	<i>Systèmes industriels</i>	Electronique de puissance	63	42	21	3	7	3	7
		Systèmes logiques	63	42	21	2		2	
		Automatisme : Automates Programmables Industriels	63	42	21	2		2	
2	<i>Conception mécanique et électronique</i>	Conception Mécanique CAO II	21	-	21	2	4	2	4
		CAO Electronique	21	-	21	2		2	
3	<i>Analyse et données</i>	Bases de données	42	31,5	10,5	2	4,5	2	4,5
		Analyse numérique	42	31,5	10,5	2,5		2,5	
4	<i>Optimisation</i>	Recherche opérationnelle	42	42	-	3	5	3	5
		Théorie des graphes	21	21	-	2		2	
5	<i>Management Industriel II</i>	Logistique d'entreprise	21	21	-	2	4,5	2	4,5
		Lean Management II	21	21	-	2,5		2,5	
6	<i>Sciences humaines et de l'entreprise II</i>	Gestion d'entreprise	21	21	-	1,5	5	1,5	5
		Comptabilité managériale	21	21	-	1,5		1,5	
		Anglais II	21	21	-	2		2	
TOTAL			483	357	126	30	30	30	30

4ème année Génie Industriel (Semestre 3)

N°	Groupe de Matières	Titre	Charge Horaire	Cours Intégré	TP	Coefficients		Crédits	
						Elément	UE	Elément	UE
1	<i>Commande des systèmes</i>	Commande des procédés industriels	63	42	21	3	6	3	6
		Machines électriques	63	42	21	3		3	
2	<i>Métrologie et Mécanique des fluides</i>	Mécanique des fluides	63	42	21	3	6	3	6
		Métrologie et Instrumentation	42	42	-	3		3	
3	<i>Programmation</i>	Microcontrôleurs	21	10,5	10,5	2	4,5	2	4,5
		Conception Orientée Objet	42	42	-	2,5		2,5	
4	<i>Management Industriel I</i>	Gestion de la Production Assistée par Ordinateur (GPAO)	63	42	21	3	5,5	3	5,5
		Lean Management I	21	21	-	2,5		2,5	
5	<i>Qualité et sécurité industrielle</i>	Initiation à la qualité	21	21	-	2	4	2	4
		Hygiène et sécurité industrielle	21	21	-	2		2	
6	<i>Sciences humaines et de l'entreprise</i>	Contrôle de gestion et gestion budgétaire	21	21	-	2	4	2	4
		Anglais TOIEC I	42	42	-	2		2	
TOTAL			483	388,5	94,5	30	30	30	30

4ème année Génie Industriel (Semestre 4)

N°	Groupe de Matières	Titre	Charge Horaire	Cours Intégré	TP	Coefficients		Crédits	
						Elément	UE	Elément	UE
1	<i>Systemes de contrôle-Commande</i>	Robotique et vision industrielle	63	42	21	2,5	4,5	2,5	4,5
		Commande numérique	21	-	21	2		2	
2	<i>Organisation des systèmes</i>	Ordonnancement	63	42	21	3	5	3	5
		Maintenance Industrielle	42	42	-	2		2	
3	<i>Management Industriel II</i>	Lean Management II	21	21	-	2,5	4,5	2,5	4,5
		Management de la distribution et entreposage	42	42	-	2		2	
4	<i>Procédés et environnement</i>	Génie des procédés	42	42	-	2	4	2	4
		Energies renouvelables	21	12	9	2		2	
5	<i>Analyse et programmation</i>	Programmation orientée objet	21	10,5	10,5	2	4	2	4
		Analyse des données	42	21	21	2		2	
6	<i>Sciences humaines et de l'entreprise</i>	Analyse marketing du besoin	21	21	-	1	4	1	4
		Création d'entreprise	21	21	-	1		1	
		Anglais TOIEC	42	42	-	2		2	
7	<i>Projet de fin d'année</i>	PFA	21	21	-	4	4	4	4
TOTAL			483	379,5	103,5	30	30	30	30

5ème année Génie Industriel (Semestre 5)

N°	Groupe de Matières	Titre	Charge Horaire	Cours Intégré	TP	Coefficients		Crédits	
						Elément	UE	Elément	UE
1	<i>Modélisation et simulation des systèmes de production</i>	Conception des systèmes de production	63	42	21	3	6	3	6
		Fiabilité des systèmes de production	42	42	-	3		3	
2	<i>Maîtrise des systèmes</i>	Management stratégique de la chaîne logistique	42	42	-	3	6	3	6
		Management de la qualité	42	42	-	3		3	
3	<i>Gestion et Management d'entreprise</i>	Lean Management	21	21	-	2,5	7	2,5	7
		Management de projets	42	21	21	2,5		2,5	
		Systèmes d'information	42	42	-	2		2	
4	<i>Procédés</i>	Opérations unitaires	63	42	21	3	6	3	6
		Modèles à évènements discrets	63	42	21	3		3	
5	<i>Sciences humaines et de l'entreprise</i>	Comptabilité analytique de gestion	42	42	-	3	5	3	5
		Gestion des ressources humaines	21	21	-	2		2	
TOTAL			483	399	84	30	30	30	30