



Université Libre de Tunis
Bouebdelli Education Group



**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>Mathématiques 1</i>	Mathématiques pour l'ingénieur	42	42	0	2	3,5	2	4
		Probabilité et Statistiques	21	21	0	1,5		2	
2	<i>Informatique 1</i>	Algorithmique et structures de données	21	21	0	1,5	3	2	4
		Programmation C	21	0	21	1,5		2	
3	<i>Management industriel 1</i>	Introduction à la gestion de production	21	21	0	1,5	4,5	2	6
		Lean Management I	21	21	0	1,5		2	
		Conception Mécanique CAO I-----cc100%	21	0	21	1,5		2	
4	<i>Science de l'ingénieur</i>	Electronique	42	21	21	2	9	2	9
		Automatique	42	21	21	2		2	
		Thermodynamique	42	21	21	2		2	
		RDM	21	0	21	1,5		1,5	
		Production Mécanique-----cc100%	21	0	21	1,5		1,5	
5	<i>Sciences humaines et de l'entreprise I</i>	Anglais I	21	21	0	1	3	1,5	4
		Conduite de projet	21	21	0	1		1,5	
		Techniques de communication	21	21	0	1		1	
6	<i>Projet Tutoré</i>	Projet tutoré I-----cc100%	21	0	21	3	3	3	3
TOTAL			420	252	168	26	26	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>Mathématiques 2</i>	Recherche Operationelle	42	42	0	2	5	2	6
		Analyse numérique	21	21	0	1,5		2	
		Théorie des graphes	21	21	0	1,5		2	
2	<i>Informatique 2</i>	Bases de données	21	21	0	1,5	3	1,5	3
		CAO électronique -----cc100%	21	0	21	1,5		1,5	
3	<i>Systèmes Industriels</i>	Electronique de Puissance	42	21	21	2	7,5	2	8
		Systèmes logiques	42	21	21	2		2	
		Automatisme: Automates programmables Industriels	42	21	21	2		2	
		Conception Mécanique CAO II	21	0	21	1,5		2	
4	<i>Management Industriel II</i>	Logistique d'entreprise	21	21	0	1,5	6	2	7
		Lean Management	21	21	0	1,5		2	
		Gestion d'entreprise	21	21	0	1,5		1,5	
		Comptabilité managériale	21	21	0	1,5		1,5	
5	<i>Langues & Culture</i>	Anglais II	21	21	0	1	2	1,5	3
		Développement personnel et social	21	21	0	1		1,5	
6	<i>Projet Tutoré</i>	Projet tutoré II -----cc100%	21	0	21	3	3	3	3
TOTAL			420	294	126	26,5	26,5	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	42	21	21	2	4	2,5	5
		Machines électriques	42	21	21	2		2,5	
2	<i>Métrieologie et Mécanique des fluides</i>	Mécanique des fluides	42	21	21	2	3,5	2	4
		Métrieologie et Instrumentation	21	21	0	1,5		2	
3	<i>Programmation</i>	Microcontrôleurs	21	0	21	1,5	3,5	2	4
		Conception Orientée Objet	42	42	0	2		2	
4	<i>Management Industriel III</i>	Gestion de la Production Assistée par Ordinateur (GPAO)	63	42	21	2,5	7	3	9
		Lean Management I	21	21	0	1,5		2	
		Initiation à la qualité	21	21	0	1,5		2	
		Hygiène et sécurité industrielle	21	21	0	1,5		2	
5	<i>Sciences humaines et de l'entreprise</i>	Contrôle de gestion et gestion budgétaire	21	21	0	1,5	3,5	2	5
		Anglais TOIEC I	21	21	0	1		1,5	
		Droit de la propriété intellectuelle	21	21	0	1		1,5	
6	<i>Projet Tutoré</i>	PFA I -----cc100%	21	0	21	3	3	3	3
TOTAL			420	294	126	24,5	24,5	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>Systèmes de contrôle-Commande</i>	Robotique et vision industrielle	42	21	21	2	3,5	2,5	5
		Commande numérique -----cc100%	21	0	21	1,5		2,5	
2	<i>Management Industriel IV</i>	Ordonnancement	42	42	0	2	7	3	9
		Maintenance industrielle	42	42	0	2		2	
		Lean Management II	21	21	0	1,5		2	
		Management de la distribution et entreposage	21	21	0	1,5		2	
3	<i>Procédés et environnement</i>	Génie des procédés	42	0	42	2	3,5	2	4
		Energies renouvelables	21	21	0	1,5		2	
4	<i>Analyse et programmation</i>	Programmation orientée objet	21	21	0	1,5	3,5	2	4
		Analyse des données	42	21	21	2		2	
5	<i>Sciences humaines et de l'entreprise</i>	Analyse marketing du besoin	21	21	0	1,5	5	1,5	5
		Création d'entreprise	21	21	0	1,5		1,5	
		Anglais TOIEC	21	21	0	1		1	
		QHSE	21	21	0	1		1	
6	<i>Projet Tutoré</i>	PFA I -----cc100%	21	0	42	3	3	3	3
TOTAL			420	294	147	25,5	25,5	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	42	21	21	2	6	3	8
		Fiabilité des systèmes de production	42	42	0	2		3	
		GMAO	21	10,5	10,5	2		2	
2	<i>Maîtrise des systèmes</i>	Maîtrise statistique des procédés	42	21	21	2	3,5	2	4
		Management de la qualité	21	21	0	1,5		2	
3	<i>Management Industriel V</i>	Supply Chain Management	42	42	0	2	4	3	5
		Management de projets	42	21	21	2		2	
4	<i>Systèmes d'information</i>	Systèmes d'informations	42	21	21	2,5	5,5	3	7
		Business Process Management	21	10,5	10,5	1,5		2	
		Business Intelligence	21	10,5	10,5	1,5		2	
5	<i>Sciences humaines et de l'entreprise</i>	Préparation à la vie professionnelle	21	21	0	1,5	4,5	2	6
		Lean startup	21	21	0	1,5		2	
		Comptabilité analytique de gestion	21	21	0	1,5		2	
TOTAL			399	283,5	115,5	23,5	23,5	30	30