

Depuis 1973



Université Libre de Tunis  
Bouebdelli Education Group



**Plan  
d'études**

**Génie  
Industriel**

Génie Industriel – 1 <sup>ère</sup> Année							Semestre S1			
Code	Unité	Module	Volume horaire semestriel				COEFFICIENTS		ECTS CRÉDITS	
			Cours Intégré	Atelier	Projet	Travail Personnel	Module	Unité	Module	Unité
U1.1	Outils d'ingénierie I	<a href="#">Mathématiques pour l'ingénieur</a>	42	0	0	42	3	4.5	3	4.5
		<a href="#">Probabilité et statistiques</a>	21	0	0	21	1.5		1.5	
U1.2	Informatique et technologies I	<a href="#">Algorithmique et programmation</a>	21	21	0	28	2.5	5	2.5	5
		<a href="#">Bases de données</a>	21	21	0	28	2.5		2.5	
U1.3	Management industriel I	<a href="#">Organisation et Gestion Industrielle</a>	42	0	0	35	3	5	3	5
		<a href="#">Gestion de la distribution</a>	21	0	0	30	2		2	
U1.4	Génie électrique I	<a href="#">Électronique analogique</a>	21	21	0	28	2.5	4	2.5	4
		<a href="#">Commande automatique</a>	21	0	0	18	1.5		1.5	
U1.5	Génie mécanique	<a href="#">Thermodynamique</a>	21	21	0	35	3	4.5	3	4.5
		<a href="#">CAO mécanique</a>	0	21	0	18	1.5		1.5	
U1.6	Outils de gestion I	<a href="#">Entrepreneuriat et création de Startup</a>	0	0	21	30	2	5	2	5
		<a href="#">Techniques de communication 1</a>	21	0	0	18	1.5		1.5	
		<a href="#">Anglais I (ENG)</a>	21	0	0	18	1.5		1.5	
U1.7	Projet	<a href="#">Projet supervisé 1</a>	0	0	21	30	2	2	2	2
<b>SOUS-TOTAL</b>			<b>273</b>	<b>105</b>	<b>42</b>	<b>379</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>Charge de travail totale du semestre</b>			<b>799</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

Génie Industriel – 1 <sup>ère</sup> Année							Semestre S2			
Code	Unité	Module	Volume horaire semestriel				COEFFICIENTS		ECTS CRÉDITS	
			Cours Intégré	Atelier	Projet	Travail Personnel	Module	Unité	Module	Unité
U2.1	Outils d'ingénierie II	<a href="#">Recherche opérationnelle et optimisation</a>	42	0	0	35	3	4.5	3	4.5
		<a href="#">Calcul</a>	21	0	0	21	1.5		1.5	
U2.2	Informatique et technologies II	<a href="#">Conception et programmation orientées objet</a>	21	0	21	30	2.5	4.5	2.5	4.5
		<a href="#">Excel avancé</a>	0	21	0	30	2		2	
U2.3	Management industriel II	<a href="#">Gestion des systèmes de production</a>	42	0	0	35	3	5	3	5
		<a href="#">Logistique d'entreprise</a>	21	0	0	30	2		2	
U2.4	Génie électrique II	<a href="#">Électronique de puissance</a>	21	21	0	28	2.5	5	2.5	5
		<a href="#">Électronique numérique</a>	21	21	0	28	2.5		2.5	
U2.5	Sciences de l'ingénieur	<a href="#">Métrologie et Instrumentation</a>	21	0	0	18	1.5	4	1.5	4
		<a href="#">Automates programmables</a>	21	21	0	28	2.5		2.5	
U2.6	Outils de gestion II	<a href="#">Comptabilité Managériale</a>	21	0	0	30	2	5	2	5
		<a href="#">Techniques de communication 2</a>	21	0	0	18	1.5		1.5	
		<a href="#">Anglais II (ENG)</a>	21	0	0	18	1.5		1.5	
U2.7	Projet	<a href="#">Projet supervisé 2</a>	0	0	21	30	2	2	2	2
<b>SOUS-TOTAL</b>			<b>294</b>	<b>84</b>	<b>42</b>	<b>379</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>Charge de travail totale du semestre</b>			<b>799</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

Génie Industriel – 2 <sup>ème</sup> Année							Semestre S3			
Code	Unité	Module	Volume horaire semestriel				COEFFICIENTS		ECTS CRÉDITS	
			Cours Intégré	Atelier	Projet	Travail Personnel	Module	Unité	Module	Unité
U3.1	Outils d'ingénierie III	<a href="#">Mécanique des fluides</a>	21	21	0	30	2.5	5	2.5	5
		<a href="#">Commande des processus industriels</a>	21	21	0	30	2.5		2.5	
U3.2	Informatique et technologies III	<a href="#">Python</a>	21	21	0	35	3	6	3	6
		<a href="#">Power BI</a>	0	21	21	35	3		3	
U3.3	Management industriel III	<a href="#">Maintenance Industrielle</a>	42	0	0	35	3	8	3	8
		<a href="#">Lean Management</a>	42	0	0	35	3		3	
		<a href="#">Qualité (ENG)</a>	21	0	0	30	2		2	
U3.4	Génie électrique III	<a href="#">Machines électriques</a>	21	21	0	28	2.5	4	2.5	4
		<a href="#">CAO électrique</a>	0	21	0	18	1.5		1.5	
U3.5	Outils de gestion III	<a href="#">Rédaction scientifique (ENG)</a>	0	0	21	30	2	5	2	5
		<a href="#">Droit des affaires</a>	21	0	0	21	1.5		1.5	
		<a href="#">Anglais TOIEC I (ENG)</a>	21	0	0	21	1.5		1.5	
U3.6	Projet	<a href="#">Projet annuel 1</a>	0	0	21	30	2	2	2	2
<b>SOUS-TOTAL</b>			<b>231</b>	<b>126</b>	<b>63</b>	<b>378</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>Charge de travail totale du semestre</b>			<b>798</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

Génie Industriel – 2 <sup>ème</sup> Année							Semestre S4			
Code	Unité	Module	Volume horaire semestriel				COEFFICIENTS		ECTS CRÉDITS	
			Cours Intégré	Atelier	Projet	Travail Personnel	Module	Unité	Module	Unité
U 4.1	Outils d'ingénierie IV	<a href="#">Robotique et vision industrielle</a>	21	21	0	35	3	6	3	6
		<a href="#">Système informatisé de gestion de la maintenance (GMAO)</a>	21	21	0	35	3		3	
U 4.2	Informatique et technologies IV	<a href="#">Intelligence Artificielle (ENG)</a>	21	0	0	21	1.5	4.5	1.5	4.5
		<a href="#">Systèmes d'Information et ERP</a>	0	21	21	35	3		3	
U4.3	Unités au choix (sélectionnez une unité dans la liste ci-dessous)	Module électif 1	42	0	0	42	3	9	3	9
		Module électif 2	42	0	0	42	3		3	
		Module électif 3	21	21	0	35	3		3	
U 4.4	Energie et Environnement	<a href="#">Énergie renouvelable</a>	21	0	0	21	1.5	3	1.5	3
		<a href="#">Maîtrise de l'énergie et énergie industrielle</a>	21	0	0	21	1.5		1.5	
U 4.5	Outils de gestion IV	<a href="#">Management R&amp;D et Innovation</a>	21	0	0	21	1.5	5.5	1.5	5.5
		<a href="#">QHSE</a>	21	0	0	18	1.5		1.5	
		<a href="#">Anglais TOIEC II (ENG)</a>	42	0	0	28	2.5		2.5	
U 4.6	Projet	<a href="#">Projet annuel 2</a>	0	0	21	30	2	2	2	2
<b>SOUS-TOTAL</b>			<b>294</b>	<b>84</b>	<b>42</b>	<b>384</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>Charge de travail totale du semestre</b>			<b>804</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

*Liste des choix:*

Unité élective 1 : Logistique et SCM	<a href="#">Module 1 : Logistique internationale</a>
	<a href="#">Module 2 : Management de la distribution et entreposage</a>
	<a href="#">Module 3 : Gestion des approvisionnements et des stocks</a>
Unité élective 2 : Génie des systèmes de production	<a href="#">Module 1 : Lean Manufacturing</a>
	<a href="#">Module 2 : Ordonnancement de la production</a>
	<a href="#">Module 3 : Gestion de la production et GPAO</a>

Génie industriel – 3 <sup>ème</sup> Année							Semestre S5			
Code	Unité	Module	Volume horaire semestriel				COEFFICIENTS		ECTS CRÉDITS	
			Cours Intégré	Atelier	Projet	Travail Personnel	Module	Unité	Module	Unité
U5.1	Maîtrise des Systèmes Industriels	<a href="#">SAP</a>	21	21	21	49	4	dix	4	dix
		<a href="#">Sûreté de fonctionnement</a>	42	0	0	42	3		3	
		<a href="#">Modélisation et simulation des flux</a>	21	21	0	35	3		3	
U5.2	Informatique et technologies V	<a href="#">Machine Learning (ENG)</a>	21	21	0	35	3	6	3	6
		<a href="#">Blockchain (ENG)</a>	21	0	0	21	1.5		1.5	
		<a href="#">(IoT) (ENG)</a>	21	0	0	21	1.5		1.5	
U5.3	Unité élective de la liste ci-dessous	Module électif 1	42	0	0	42	3	9	3	9
		Module électif 2	42	0	0	42	3		3	
		Module électif 3	21	21	0	35	3		3	
U5.4	Outils de gestion V	<a href="#">Management de projets</a>	21	0	0	30	2	5	2	5
		<a href="#">Gestion des Ressources Humaines (GRH)</a>	21	0	0	21	1.5		1.5	
		<a href="#">Projet Professionnel Personnalisé</a>	0	0	21	21	1.5		2	
<b>SOUS-TOTAL</b>			<b>294</b>	<b>84</b>	<b>42</b>	<b>394</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>Charge de travail totale du semestre</b>			<b>814</b>							

*Liste des choix:*

Unité élective 1 : Logistique et SCM	<a href="#">Module 1 : Supply Chain Management</a>
	<a href="#">Module 2 : Traçabilité et logistique inverse</a>
	<a href="#">Module 3 : Conception de la chaîne logistique</a>
Unité élective 2 : Génie des systèmes de production	<a href="#">Module 1 : Maîtrise statistique des procédés</a>
	<a href="#">Module 2 : Industrie 4.0</a>
	<a href="#">Module 3 : Conception du système de production</a>

### GÉNIE INDUSTRIEL Année 3

Code	UNITÉ	Volume Horaire	Crédit ECTS
U6.1	Stage de projet de recherche de fin d'études (16 semaines)	560	20
U6.2	Stage 1 (4 semaines)	140	5
U6.3	Stage 2 (4 semaines)	140	5
	<b>TOTAL</b>	<b>840</b>	<b>30</b>