



## Programme de Formation

### 1<sup>ère</sup> année Cycle Ingénieur

Modules et Eléments de Modules	CM	TD	TP	TT	EV	Modules et Eléments de Modules	CM	TD	TP	TT	EV
<b>Statistiques mathématiques</b>						<b>Electrotechnique et automatisme</b>					
Complément de probabilités	10	8			2	Electrotechnique	12	10	10		4
Statistique inférentielle	20	10	10		4	Automatisme	12	10	10		4
<b>Electronique et informatique industrielle</b>						<b>Mathématiques pour l'ingénieur</b>					
Electronique numérique	16	8	10		4	Analyse numérique 2	20	10	10		4
Informatique industrielle	16	8	10		4	Équations différentielles	14	8	10		4
<b>Langues, communication et ouverture</b>						<b>Système d'exploitation</b>					
Techniques d'expression et communication		26			4	Théorie des systèmes d'exploitation	16	8			4
Anglais technique		26			4	Programmation Shell et Programmation	20	10	14		4
Sport et séminaires d'ouverture				18	2	Système					
<b>Analyse et conception des bases de données</b>						<b>Langages de Programmation</b>					
Analyse et Conception de BDD	16		16		2	UML	14	10	6		4
Langage SQL	14		14		2	Langage JAVA	14	10	6		4
<b>Structure de données et Programmation orienté Objet</b>						<b>Comptabilité et organisation d'entreprise</b>					
Structure de données	15		12		2	Comptabilité de l'entreprise	20	10			4
Programmation orientée objet	24		23		4	Economie et Organisation	20	10			4
<b>Réseaux informatiques</b>	20	10	14		4	<b>Programmation Web</b>	30		30		4

### 2<sup>ème</sup> année Cycle Ingénieur

Modules et Eléments de Modules	CM	TD	TP	TT	EV	Modules et Eléments de Modules	CM	TD	TP	TT	EV
<b>Processus stochastique et Analyse de Données</b>						<b>Communication et Gestion</b>					
Analyse des données	18		15		2	Economie et gestion d'entreprise	16		10		2
Processus stochastique	18		15		2	Communication	16		14		2
<b>Gestion de projet et analyse financière</b>						<b>Technologie XML et développement mobile</b>					
Analyse financière	24	14			2	Technologie XML	24		24		2
Gestion de projet	24	13			2	Technologie Mobile	10		12		2
<b>Optimisation et théorie des graphes</b>						<b>UML2 et Génie logiciel</b>					
Théorie des graphes	16		14		2	UML2	14		10		2
Optimisation	16		14		2	Génie logiciel	14		10		2
<b>Architecture JEE et DotNet</b>						<b>Théorie de langage et de compilation</b>					
JEE	24		18		2	Théorie des langages	16		14		2
DotNet	18		16		2	Théorie de compilation	16		14		2
<b>TEC techniques de communication</b>						<b>Administration Système et Réseaux</b>					
Anglais professionnel	14		12		2	Gestion Systèmes	20		16		2
Communication professionnelle	14		12		4	Gestion réseaux	14		10		2
<b>Réseaux informatiques et Télécoms</b>						<b>Administration des Bases de données</b>					
Techniques de transmission numérique	18		10		2	Administration Base de Données Client-Serveur	16		16		2
Réseaux mobiles	15		8		2	Langage PL/SQL	14		14		2
Réseaux informatiques	15		8		2	<b>Projet de Fin d'Année</b>				80	

### 3<sup>ème</sup> année Cycle Ingénieur

Modules et Eléments de Modules	CM	TD	TP	TT	EV	Modules et Eléments de Modules	CM	TD	TP	TT	EV
<b>Sécurité des réseaux et des systèmes d'information</b>						<b>Architecture et qualité logicielle</b>					
Sécurité Logiciel						Qualité logicielle	20		15		2
Sécurité Réseaux						Architecture logicielle	20		15		2
<b>Intelligence Artificielle et Vision Artificielle</b>						<b>Informatique Décisionnelle et ERP</b>					
Intelligence Artificielle	16		14		2	Informatique Décisionnelle	20		16		2
Vision Artificielle	16		14		2	ERP	10		10		2
<b>Informatique répartie et Cloud Computing</b>						<b>Formation humaine et managériale</b>					
Système Répartis	28		22		2	Droit et environnement juridique	24	11			2
Cloud Computing	12		10		2	Gestion des Ressources Humaines	24	12			2
						<b>Projet de Fin d'Etudes</b>				480	

CM : Cours Magistral - TD : Travaux Dirigés - TP : Travaux Pratiques - TT : Travail sur Terrain - EV : Evaluation

Une Grande Ecole  
dans une Grande Université