

Formation d'Ingénieurs en Génie INFORMATIQUE\_ENSIT  
Première Année

**Semestre 1**

Code groupe de module	Groupe de module	Nature du GM	Élément constitutif	Code Module	Volume Horaire	Volume horaire			Crédits (ECTS)		Coefficients		Régime d'examen	
						Cours	TD	TP	ECUE	GM	ECUE	GM	Contrôle Continu	Régime mixte
INF1-1	Mathématiques		Mathématiques de l'ingénieur	INF1-1-1	30	22.5	7.5		2	6	2	6		x
			Analyse numérique	INF1-1-2	30	22.5	7.5		2		2		x	
			Logique formelle	INF1-1-3	30	22.5	7.5		2		2		x	
INF1-2	Architectures, Données, Langage et Web		Technologies Web1*	INF1-2-1	30	15		15	2	6	2	6	x	
			Composants et Systèmes logiques	INF1-2-2	30	22.5	7.5		2		2		x	
			Bases de données	INF1-2-3	30	22.5	7.5		2		2		x	
INF1-3	Algorithmique et Programmation I		Algorithmique et structure de données	INF1-3-1	60	30	30		4	8	3	7		x
			Programmation 1 (langage C)	INF1-3-2	60	22.5	7.5	30	4		4		x	
INF1-4	Réseaux et Systèmes		Introduction aux réseaux informatiques	INF1-4-1	45	30	15		3	6	3	6		x
			Systèmes d'exploitation 1	INF1-4-2	45	15	15	15	3		3		x	
INF1-5	Transversales: Humanité-Entreprise I		Economie générale	INF1-5-1	15	15			1	2	1.5	2	x	
			semaine logiciels 1	INF1-5-2	15		15		1		0.5		x	
INF1-6	Techniques de communication		Techniques de communications écrites 1	INF1-6-1	15	15			1	2	1.5	3	x	
			Anglais1	INF1-6-2	15	15			1		1.5		x	

\* Modules assurés en Salle Info

**450**

30

**30**

30

**30**

Cours	TD	TP
270	120	60

% TP	13.33%
% Langues	6.67%
% Sci. Décis.	3.33%

Formation d'Ingénieurs en Génie INFORMATIQUE\_ENSIT  
Première Année

**Semestre 2**

Code groupe de module	Groupe de module	Nature du GM	Elément constitutif	Code Module	Volume Horaire	Volume horaire			Crédits (ECTS)		Coefficients		Régime d'évaluation	
						Cours	TD	TP	ECUE	GM	ECUE	GM	Contrôle Continu	Régime mixte
INF1-1	Mathématiques		Probabilité et statistique	INF1-1-4	30	22.5	7.5		2	4	2	4		x
			Recherche opérationnelle	INF1-1-5	30	22.5	7.5		2		2			x
INF1-2	Architectures, Données, Langage et Web		Technologies Web2*	INF1-2-4	30	15		15	2	7	2	7	x	
			Architecture des ordinateurs	INF1-2-5	30	22.5	7.5		2		2		x	
			Théorie des langages et automates (TLA)	INF1-2-6	30	22.5	7.5		2		2		x	
			Atelier Bases de données*	INF1-2-7	15			15	1		1		x	
INF1-3	Algorithmique et Programmation I		Théorie des Graphes	INF1-3-3	60	22.5	7.5	30	4	8	3	7		x
			Programmation 2 (langage C++)	INF1-3-4	60	22.5	7.5	30	4		4			x
INF1-4	Réseaux et Systèmes		Réseaux locaux	INF1-4-3	45	22.5	7.5	15	3	6	3	6		x
			Systèmes d'exploitation 2	INF1-4-4	45	22.5	7.5	15	3		3			x
INF1-5	Transversales: Humanité-Entreprise I		Principes de gestion	INF1-5-3	15	15			1	3	1.5	3	x	
			Activités socio-culturelles	INF1-5-4	15	0	15		1		0.5		x	
			Projet de Fin d'Année 1 (PFA1)	INF1-5-5	15	0	15		1		1		x	
INF1-6	Techniques de communication		Techniques de communications orales 1	INF1-6-3	15	15			1	2	1.5	3	x	
			Anglais 2	INF1-6-4	15	15			1		1.5		x	

\* Modules assurés en Salle Info

**450**

**30**

30

**30**

Cours	TD	TP
240	90	120

% TP	26.67%
% Langues	6.67%
% Sci. Décis.	6.67%

Formation d'Ingénieurs en Génie INFORMATIQUE\_ENSIT  
Deuxième Année

**Semestre 1**

Code groupe de module	Groupe de module	Nature du GM	Élément constitutif	Code Module	Volume Horaire	Volume horaire			Crédits (ECTS)		Coefficients		Régime d'évaluation	
						Cours	TD	TP	ECUE	GM	ECUE	GM	Contrôle Continu	Régime mixte
INF2-1	Algorithmique et Programmation II		Algorithmique Avancée*	INF2-1-1	30	22.5		7.5	2	8	2	8		x
			Compilation*	INF2-1-2	45	22.5	7.5	15	2		2		x	
			Programmation 3 (Java)*	INF2-1-3	60	30		30	4		4		x	
INF2-2	Ateliers et Spécialités		Atelier de développement*	INF2-2-1	30	22.5		7.5	2	2	2	2	x	
INF2-3	Réseaux et Sécurité		Sécurité des réseaux	INF2-3-1	30	22.5	7.5		2	8	2	8		x
			Les Réseaux TCP/IP	INF2-3-2	45	30	15		2		2		x	
			Administration Système*	INF2-3-3	30	22.5		7.5	2		2		x	
			Prép certif 1*	INF2-3-4	30	15		15	2		2		x	
INF2-4	Ingénierie des documents et systèmes d'information		SGBD*	INF2-4-1	45	30		15	3	7	3	7	x	
			Génie Logiciel	INF2-4-2	30	22.5	7.5		2		2		x	
			Conception Orientée Objets	INF2-4-3	30	22.5	7.5		2		2		x	
INF2-5	Transversal		Management et leadership	INF2-5-1	15	15			1	3	1.5	2	x	
			Semaine logiciels 2	INF2-5-2	15		15		1		0.5		x	
			Stage Industriel 1	INF2-5-3					1				x	
INF2-6	Techniques de Communication		Techniques de communications écrite 2	INF2-6-1	15	15			1	2	1.5	3	x	
			Anglais3	INF2-6-2	15	15			1		1.5		x	

\* Modules assurés en Salle Info

**465**

30

**30**

30

**30**

Cours	TD	TP	
262.5	60	82.5	405

% TP	17.74%
% Langues	6.45%
% Sci. Décis.	3.23%

Formation d'Ingénieurs en Génie INFORMATIQUE\_ENSIT  
Deuxième Année

**Semestre 2**

Code groupe de module	Groupe de module	Nature du GM	Élément constitutif	Code Module	Volume Horaire	Volume horaire			Crédits (ECTS)		Coefficients		Régime d'évaluation			
						Cours	TD	TP	ECUE	GM	ECUE	GM	Contrôle Continu	Régime mixte		
INF2-1	Algorithmique et Programmation II		Programmation mobile*	INF2-1-4	30	22.5		7.5	2	6	2	6	x			
			Interaction Homme Machine *	INF2-1-5	30	15		15	2		2		x			
			Intelligence Artificielle	INF2-1-6	30	22.5	7.5		2		2			x		
INF2-2	Ateliers et Spécialités		Atelier JEE*	INF2-2-2	30	22.5		7.5	2	8	2	7	x			
			Programmation Système sous Unix *	INF2-2-3	30	22.5		7.5	2		2			x		
			Option 1: GL et Informatique Décisionnelle													
			Option 1-1 : Datawarehouse et BI*	INF2-GLID-2-4	30	22.5		7.5	2		1.5			x		
			Option 1-2 : ERP*	INF2-GLID-2-5	30	22.5		7.5	2		1.5				x	
			Option 2: Nouvelles Technologies et Sécurité													
			Option 2-1 :Administration Réseaux*	INF2-NTS-2-4	30	22.5		7.5	2		1.5			x		
Option 2-2 : Sécurité des app et BD*	INF2-NTS-2-5	30	22.5		7.5	2	1.5			x						
INF2-3	Réseaux et Sécurité		Prép certif 2*	INF2-3-5	30	15		15	3	5	2	4	x			
			Plateforme des sécurités *	INF2-3-6	30	15		15	2		2		x			
INF2-4	Ingénierie des documents et systèmes d'information		Architecture Orientée Services*	INF2-4-4	30	22.5		7.5	2	6	2	6		x		
			Systèmes répartis	INF2-4-5	30	22.5	7.5		2		2			x		
			Conception avancée	INF2-4-6	30	22.5	7.5		2		2			x		
INF2-5	Transversal		Ethique professionnelle pour l'ingénieur	INF2-5-4	15	15			1	3	1.5	4	x			
			Activités socio-culturelles	INF2-5-5	15		15		1		0.5		x			
			Projet de Fin d'Année 2 (PFA2)	INF2-5-6	15		15		1		2		x			
INF2-6	Techniques de Communication		Techniques de communications orale 2	INF2-6-3	15	15			1	2	1.5	3	x			
			Anglais4	INF2-6-4	15	15			1		1.5		x			

\* Modules assurés en Salle Info

**435**

30

**30**

30

**30**

% TP	20.69%
% Langues	6.90%
% Sci. Décis.	6.90%

Cours	TD	TP	
292.5	52.5	90	435

Formation d'Ingénieurs en Génie INFORMATIQUE\_ENSIT  
Troisième Année  
Spécialité GLID: Génie Logiciel et Informatique Décisionnelle

**Semestre 1**

Code groupe de module	Groupe de module	Nature du GM	Élément constitutif	Code Module	Volume Horaire	Volume horaire			Crédits (ECTS)		Coefficients		Régime d'évaluation	
						Cours	TD	TP	ECUE	GM	ECUE	GM	Contrôle Continu	Régime mixte
INF3-GLID-1	Architectures et systèmes avancés	INF3-GLID-1	Nouvelles Architectures (Docker,DevOps)*	INF3-GLID-1-1	30	22.5		7.5	2	7	2	8	x	
			Linux Embarqué*	INF3-GLID-1-2	30	22.5		7.5	2		2		x	
			Programmation temps réel ( nouvelle matière)	INF3-GLID-1-3	30	22.5		7.5	2		2		x	
			Cloud computing *	INF3-GLID-1-4	30	15		15	1		2		x	
INF3-GLID-2	Génie Logiciel Avancé	INF3-GLID-2	Techniques Multi Média *	INF3-GLID-2-1	30	22.5		7.5	2	8	2	8	x	
			Génie Logiciel Avancé (processus agile)	INF3-GLID-2-2	30	22.5	7.5		2		2		x	
			Machine Learning *	INF3-GLID-2-3	30	22.5		7.5	2		2		x	
			Gestion de projet	INF3-GLID-2-4	30	22.5	7.5		2		2		x	
INF3-GLID-3	GM-GLID1	INF3-GLID-3	<i>3 modules à définir parmi plusieurs chaque année:</i>											
			Datamining*	INF3-GLID-3-1	30	22.5		7.5	2	4	2	4	x	
			Processus Stochastique	INF3-GLID-3-3	15	15			1		1		x	
			Soft Computing	INF3-GLID-3-4	15	15			1		1		x	
INF3-GLID-4	GM-GLID2	INF3-GLID-4	<i>3 modules à définir parmi plusieurs chaque année:</i>											
			BDA*	INF3-GLID-4-1	30	22.5		7.5	2	5	2	6	x	
			Management Qualité Logicielle et Métriques	INF3-GLID-4-2	30	22.5	7.5		1		2		x	
			Big Data*	INF3-GLID-4-3	30	22.5	7.5		2		2		x	
INF3-GLID-5	Langues-Humanité- Entreprise III	INF3-GLID-5	Semaine logiciels 3	INF3-GLID-5-1	15		15		1	4	0.5	4	x	
			Management de l'innovation et des projets	INF3-GLID-5-2	15	15			1		1.5		x	
			Droit Informatique	INF3-GLID-5-3	15	15			1		0.5		x	
			Anglais 5	INF3-GLID-5-4	15	15			1		1.5		x	
Stages			Stage Industriel 2						2	2			x	

\* Modules assurés en Salle Info

**450**

**30**

30

**30**

30

Cours	TD	TP
338	45	67.5

<b>%TP</b>	<b>15.00%</b>
<b>% Langues</b>	<b>3.33%</b>
<b>% Sci. Décis.</b>	<b>6.67%</b>

Formation d'Ingénieurs en Génie INFORMATIQUE\_ENSIT  
Troisième Année  
Option NTS : Nouvelles Technologies et Sécurité

**Semestre 1**

Code groupe de module	Groupe de module	Nature du GM	Élément constitutif	Code Module	Volume Horaire	Volume horaire			Crédits (ECTS)		Coefficients		Régime d'évaluation		
						Cours	TD	TP	ECUE	GM	ECUE	GM	Contrôle Continu	Régime mixte	
INF3-NTS-1	Architectures et systèmes avancés	GM Commun	Nouvelles Architectures (Docker, Devops)*	INF3-NTS-1-1	30	22.5		7.5	2	7	2	8	x		
			Linux Embarqué*	INF3-NTS-1-2	30	22.5		7.5	2		2			x	
			Programmation temps réel*	INF3-NTS-1-3	30	22.5		7.5	2		2			x	
			Cloud computing *	INF3-NTS-1-4	30	15		15	1		2			x	
INF3-NTS-2	Génie Logiciel Avancé	GM Commun	Techniques Multi Média *	INF3-NTS-2-1	30	22.5		7.5	2	8	2	8	x		
			Génie Logiciel Avancé (processus agile)	INF3-NTS-2-2	30	22.5	7.5		2		2			x	
			Machine learning*	INF3-NTS-2-3	30	22.5		7.5	2		2			x	
			Gestion de projet	INF3-NTS-2-4	30	22.5	7.5		2		2			x	
INF3-NTS-3	GM-NTS1	GM de Spécialité	<i>3 modules à définir parmi plusieurs chaque année:</i>												
			Sécurité des Data Center	INF3-NTS-3-1	15	15				1	4	1	4		x
			Audit et Outils de Sécurité*	INF3-NTS-3-2	15	15				1		1			x
Internet of Things (IoT) *	INF3-NTS-3-3	30	15		15		2	2		x					
INF3-NTS-4	GM-NTS2	GM de Spécialité	<i>3 modules à définir parmi plusieurs chaque année:</i>												
			Réseaux et applications multimédia	INF3-NTS-4-1	30	22.5	7.5		2	5	2	6		x	
			Réseaux de capteurs intelligents ( nouvelle matière )	INF3-NTS-4-2	30	22.5		7.5	2		2			x	
Préparation Certifications*	INF3-NTS-4-3	30	15		15	1	2		x						
INF3-NTS-5	Langues-Humanité- Entreprise III	GM Commun	Semaine Logiciels 3	INF3-NTS-5-1	15		15		1	4	0.5	4	x		
			Management de l'innovation et des projets	INF3-NTS-5-2	15	15			1		1.5			x	
			Droit Informatique	INF3-NTS-5-3	15	15			1		0.5			x	
			Anglais 5	INF3-NTS-5-4	15	15			1		1.5			x	
Stages			Stage Industriel 2						2	2			x		

\* Modules assurés en Salle Info

**450**

**30**

30

**30**

%TP	<b>20.00%</b>
% Langues	<b>3.33%</b>
% Sci. Décis.	<b>6.67%</b>

Cours	TD	TP
322.5	37.5	90

Formation d'Ingénieurs en Génie INFORMATIQUE\_ENSIT  
Troisième Année  
Option NTS et GLID

**Semestre 2**

Code groupe de module	Groupe de module	Élément constitutif	Code Module	Volume Horaire	Volume horaire			Crédits (ECTS)		Coefficients		Régime d'évaluation	
					Cours	TD	TP	ECUE	GM	ECUE	GM	Contrôle Continu	Régime mixte
Ginfo-3-6	PFE	Projet de Fin d'études (PFE)	Info-3-6-2	450		450		30	30			X	

**450**

**30**