

## Tronc Commun – Semestre 1

Semestre	Unité d'Enseignement (UE)	Code	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Crédit		Coefficient		Charge Totale	Volume horaire				Modalité d'évaluation		
				ECUE	UE	ECUE	UE		C	TD	TP	Autre	CC	RM	S
1	TU1110 Maths pour Ingénieur	CTMAT11	Mathématiques de l'Ingénieur	3,5	9	3,5	9	42	27	15	0	0		x	
		CTMAT12	Mathématiques Discrètes	3		3		31,5	21	10,5	0	0		x	
		CTMAT13	Théorie de la Probabilité et Processus stochastiques	2,5		2,5		31,5	21	10,5	0	0		x	
	TU1120 Développement Logiciel 1	CTSDV11	Système de gestion de base de données (SGBD)	3	7,5	3	7,5	48	24	0	18	6		x	
		CTSDV12	Algorithmique et Programmation	3,5		3,5		61,5	24	10,5	18	9		x	
		CTSDV13	Programmation Web	1		1		21	0	0	21	0	x		
	TU1130 Systèmes & Réseaux 1	CTSNW11	Systèmes d'exploitation	2	5	2	5	37,5	21	0	10,5	6		x	
		CTSNW12	Réseaux et communication des données	2		2		21	21	0	0	0		x	
		CTSNW13	Préparation à la Certification LPIC 101	1		1		21	0	0	21	0	x		
	TU1140 Automatique & Électronique	CTELA11	Électronique de l'ingénieur	2	5,5	2	5,5	21	15	0	6	0		x	
		CTELA12	Architecture des ordinateurs	3,5		3,5		63	18	9	15	21		x	
	TU1150 Management et Communication 1	CTMCO11	Économie	1	3	1	3	14	10	4	0	0	x		
		CTMCO12	Gestion	1		1		14	10	4	0	0	x		
		CTMCO13	Anglais 1	1		1		21	21	0	0	0	x		
	<b>Total</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>448</b>	<b>233</b>	<b>63,5</b>	<b>109,5</b>	<b>42</b>		

C: Cours; TD: Travaux Dirigés; TP: Travaux Pratiques; CC: Contrôle Continu; RM: Régime Mixte; S: Soutenance; UE: Unité d'Enseignement; ECUE: Élément constitutif d'UE

## Tronc Commun – Semestre 2

Semestre	Unité d'Enseignement (UE)	Code	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Crédit		Coefficient		Charge Totale	Volume horaire				Modalité d'évaluation		
				ECUE	UE	ECUE	UE		C	TD	TP	Autre	CC	RM	S
2	TU1210 Mathématiques Appliquées	CTMAT21	Méthodes Numériques Appliquées	3,5	9,5	3,5	9,5	51	21	6	15	9		x	
		CTMAT22	Optimisation Informatique	3,5		3,5		51	21	6	15	9		x	
		CTMAT23	Traitement de Signal Numérique	2,5		2,5		40,5	16,5	0	15	9		x	
	TU1220 Développement Logiciel 2	CTSDV21	Programmation Orientée Objet	2,5	6,5	2,5	6,5	40,5	16,5	0	15	9		x	
		CTSDV22	Bases de Données Avancée	2,5		2,5		48	27	0	15	6		x	
		CTSDV23	Technologie Web	1,5		1,5		30	0	0	21	9	x		
	TU1230 Systèmes & Réseaux 2	CTSNW21	Préparation à la Certification LPIC 102	1	3	1	3	21	0	0	21	0	x		
		CTSNW22	Réseaux IP & Protocoles	2		2		31,5	16,5	0	15	0		x	
	TU1240 Programmation Abstraite	CTMAT29	Théorie des Langages & Compilation	3	5,5	3	5,5	42	27	6	9	0		x	
		CTAPR22	Algorithmique avancé et Complexité	2,5		2,5		31,5	22,5	9	0	0		x	
	TU1250 Management et Communication 2	CTMCO21	Entrepreneuriat et Stratégies Digitales	1	5,5	1	5,5	21	21	0	0	0	x		
		CTMCO22	Comptabilité pour Ingénieur	1,5		1,5		21	15	6	0	0	x		
		CTMCO23	Anglais 2	1		1		21	21	0	0	0	x		
CTFAP21		Projet de Fin d'Année 1	2	2		-		-	-	-	-			x	
<b>Total</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>450</b>	<b>225</b>	<b>33</b>	<b>141</b>	<b>51</b>			

C: Cours; TD: Travaux Dirigés; TP: Travaux Pratiques; CC: Contrôle Continu; RM: Régime Mixte; S: Soutenance; UE: Unité d'Enseignement; ECUE: Élément constitutif d'UE

### Tronc Commun – Semestre 3

Semestre	Unité d'Enseignement (UE)	Code	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Crédit		Coefficient		Charge Totale	Volume horaire				Modalité d'évaluation		
				ECUE	UE	ECUE	UE		C	TD	TP	Autre	CC	RM	S
3	TU2310 Sciences de Données	CTDSC31	Big DATA	2,5	7	2,75	7,5	37,5	19,5	0	12	6		x	
		CTDSC32	Intelligence Artificielle et Machine Learning	3		3,25		48	21	0	21	6		x	
		CTDSC33	Python pour Analyse de données	1,5		1,5		21	0	0	21	0	x		
	TU2320 Ingénierie des Logiciels	CTSEG31	Génie Logiciel Moderne	1,5	6,5	1,5	7	21	15	6	0	0		x	
		CTSEG32	Conception Orientée Objet	3		3,25		48	27	15	0	6		x	
		CTSEG33	Programmation Orientée Objet Avancée	2		2,25		37,5	16,5	0	15	6		x	
	TU2330 Réseaux et Sécurité Logicielle	CTNSS31	Cryptographie et Sécurité des Réseaux	3	5	3,25	5,5	48	27	0	15	6		x	
		CTNSS32	Cloud Computing	2		2,25		37,5	19,5	0	12	6	x		
	TU2340 Architecture & Systèmes Embarqués	CTNSS33	Architecture Logicielle	1,5	6,5	1,5	7	21	21	0	0	0		x	
		CTAES31	Automatique Linéaire	2		2,25		31,5	19,5	0	12	0		x	
		CTAES32	Systèmes Embarqués	3		3,25		48	21	0	21	6		x	
	TU2350 Leadership	CTLES31	Management et Leadership	1	3	1	3	14	10	4	0	0	x		
		CTLES32	Contrôle de Gestion	1		1		14	10	4	0	0	x		
		CTLES33	TOEIC 1	1		1		21	0	0	21	0	x		
	TU2360 Stage	CTINS31	Stage d'Initiation	2	2	-	-	-	-	-	-	-			x
<b>Total</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>448</b>	<b>227</b>	<b>29</b>	<b>150</b>	<b>42</b>			

C: Cours; TD: Travaux Dirigés; TP: Travaux Pratiques; CC: Contrôle Continu; RM: Régime Mixte; S: Soutenance; UE: Unité d'Enseignement; ECUE: Élément constitutif d'UE

## Génie informatique - Semester 4

Semestre	Unité d'Enseignement (UE)	Code	Élément constitutif d'UE (ECUE)		Crédit		Coefficient		Charge Totale	Volume horaire				Modalité d'évaluation		
					ECUE	UE	ECUE	UE		C	TD	TP	Autre	CC	RM	S
4	TU2411 Frameworks	CSFRA41	Framework Coté Client		2,5	7,5	2,5	7,5	40,5	10,5	0	21	9	x		
		CSFRA42	Framework Coté Serveur		2,5		2,5		40,5	10,5	0	21	9	x		
		CSFRA43	Développement Mobile Avancé		2,5		2,5		40,5	10,5	0	21	9	x		
	TU2421 Systèmes Décisionnels	CSDMS41	Business Intelligence		2,5	8,5	2,5	8,5	40,5	19,5	6	6	9		x	
		CSDMS42	Réseaux de Neurones et Deep Learning		3		3		48	21	15	6	6		x	
		CSDMS43	Data-Mining Massive		3		3		42	21	6	15	0	x		
	TU2431 Bases de Données et Systèmes Distribués	CSDDS41	Administration des Bases de Données		2	4,5	2	4,5	24	6	0	15	3		x	
		CNNSE43	Systèmes Distribués et Applications		2,5		2,5		42	18	12	12	0		x	
	TU2440 Ingénierie des Projets	CTEPR41	Gestion des Projets		2,5	4,5	2,5	4,5	42	15	12	15	0		x	
		CTEPR42	Projet de Fin d'Année 2		2		2		-	-	-	-	-			x
	TU2450 Communication Technique	CTTCO41	Design-Thinking		1	2	1	2	21	21	0	0	0	x		
		CTTCO42	TOEIC 2		1		1		21	0	0	21	0	x		
	TU2461* Modules au Choix (1/3)	CSFCO41	(*) : Informatique Financière	Financial Technology											x	
		CSHCI41	(*) : Interaction Homme-Machine	Conception UI/UX	3	3	3	3	48	27	0	15	6		x	
		CSECO41	(*) : Informatique Embarquée	Systèmes Temps Réel											x	
<b>Total</b>					<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>450</b>	<b>180</b>	<b>51</b>	<b>168</b>	<b>51</b>			

C: Cours; TD: Travaux Dirigés; TP: Travaux Pratiques; CC: Contrôle Continu; RM: Régime Mixte; S: Soutenance; UE: Unité d'Enseignement; ECUE: Élément constitutif d'UE

## Génie informatique - Semester 5

Semestre	Unité d'Enseignement (UE)	Code	Élément constitutif d'UE (ECUE)		Crédit		Coefficient		Charge Totale	Volume horaire				Modalité d'évaluation			
					ECUE	UE	ECUE	UE		C	TD	TP	Autre	CC	RM	S	
5	TU3511 Test Logiciel	CSSTE51	Vérification Formelle		3,5	5	3,5	5	57	21	9	12	15		x		
		CSSTE52	Préparation à la Certification ISTQB		1,5		1,5		21	6	0	15	0	x			
	TU3521 Développement Logiciel Avancé	CSASD51	DevOps		3,5	8	4	9	57	21	0	21	15		x		
		CSASD52	Java Spring Boot		3		3,5		57	15	0	27	15		x		
		CSASD53	Préparation à la Certification SCRUM		1,5		1,5		21	15	0	6	0	x			
	TU3531 Recherche & Développement	CTRDV51	Méthodologie de Recherche		1,5	6,5	1,75	7,5	21	15	6	0	0	x			
		CTRDV52	Protections de l'Innovation		1,5		1,75		21	15	6	0	0	x			
		CSRDV51	Cours optionnels R&D (1/3)	Computer Vision			3,5		4	63	42	0	0	21		x	
		CSRDV52		Systèmes Multi-Agents												x	
		CSRDV53		Bio-Informatique et Santé												x	
	TU3540 Droit & Communication	CTLCO51	Droit de l'Internet et protection de la vie privée		1,5	4,5	1,5	4,5	21	21	0	0	0	x			
		CTLCO52	English for Employment		1,5		1,5		21	15	0	6	0	x			
		CTLCO53	Personal Branding		1,5		1,5		21	15	0	6	0	x			
	TU3551 Modules au Choix (2/6)	CSFCO51	(*) : Informatique Financière	E-Banking		4	4	4	4	63	42	0	21	6		x	
		CSFCO52		Blockchain et Monnaies Cryptées												x	
		CSHCI51	(*) : Interaction Homme-Machine	Ingénierie dirigée par les Modèles												x	
		CSHCI52		Développement basé-Composant												x	
CSECO51		(*) : Informatique Embarquée	IoT et Applications												x		
CSECO52			Systèmes d'exploitation embarqués et RTOS												x		
TU3560 Stage	CTINS51	Stage Professionnel		2	2	-	-	-	-	-	-	-			x		
<b>Total</b>					<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>450</b>	<b>243</b>	<b>21</b>	<b>114</b>	<b>72</b>				

C: Cours; TD: Travaux Dirigés; TP: Travaux Pratiques; CC: Contrôle Continu; RM: Régime Mixte; S: Soutenance; UE: Unité d'Enseignement; ECUE: Élément constitutif d'UE

## Génie informatique - Semester 6

Semestre	Unité d'Enseignement (UE)	Code	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Crédit		Coefficient		Charge Totale	Volume horaire				Modalité d'évaluation		
				ECUE	UE	ECUE	UE		C	TD	TP	Autre	CC	RM	S
<b>6</b>	<b>TU3610: Projet Final</b>	<b>FGP11</b>	Projet de Fin d'Études	30	30	-	-	450	0	0	0	450			x
<b>Total</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>450</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>450</b>			

*C: Cours; TD: Travaux Dirigés; TP: Travaux Pratiques; CC: Contrôle Continu; RM: Régime Mixte; S: Soutenance; UE: Unité d'Enseignement; ECUE: Élément constitutif d'UE*