

<b>SEMESTRE 1</b>					<b>Volume horaire</b>				<b>Crédits</b>		<b>Coefficients</b>		<b>Régime des Examens</b>		
<b>N°</b>	<b>Unité d'enseignement</b>	<b>Code UE</b>	<b>Code ECUE</b>	<b>Matières</b>	<b>Crs</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>Total</b>	<b>ECUE</b>	<b>UE</b>	<b>ECUE</b>	<b>UE</b>	<b>CC</b>	<b>Mixte</b>	
1	Algorithmique et structures de données 1	UEF110	ECUEF111	Algorithmique et structures de données 1	21	42	21	84	6	6	3	3		X	
2	Systèmes 1	UEF120	ECUEF121	Systèmes d'exploitation	21	10,5		31,5	2	4	1	2		X	
			ECUEF122	Systèmes logiques et architecture des ordinateurs	21	10,5		31,5	2		1			X	
3	Mathématiques 1	UEF130	ECUEF131	Analyse	21	10,5		31,5	2	4	1	2		X	
			ECUEF132	Statistiques et Probabilité	21	10,5		31,5	2		1			X	
4	Gestion 1	UEF140	ECUEF141	Principes de gestion	21			21	2	4	1	2		X	
			ECUEF142	Comptabilité générale	21			21	2		1			X	
5	Soft Skills et culture 1	UET110	ECUET111	Compétences Numériques	21			21	2	6	1	3	X		
			ECUET112	Business Communication (en anglais)	21			21	2		1		X		
			ECUET113	Management des communautés virtuelles	21			21	2		1		X		
6	Studio Digital	UEO110	UCUEO111	IHM	21	21		42	4	6	2	3	X		
			UCUEO112	Travail collaboratif		21		21	2		1		X		
<b>Total Volume horaire/Semestre</b>					<b>378</b>					<b>30</b>		<b>15</b>			
<b>Total Volume horaire TP TD/Semestre</b>					<b>147</b>										
<b>Total Volume horaire /Semaine</b>					<b>27,0</b>										
<b>%Cours- TP</b>						<b>61%</b>	<b>39%</b>								

<b>SEMESTRE 2</b>					<b>Volume horaire</b>				<b>Crédits</b>		<b>Coefficients</b>		<b>Régime des Examens</b>		
<b>N°</b>	<b>Unité d'enseignement</b>	<b>Code UE</b>	<b>Code ECUE</b>	<b>Matières</b>	<b>Crs</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>Total</b>	<b>ECUE</b>	<b>UE</b>	<b>ECUE</b>	<b>UE</b>	<b>CC</b>	<b>Mixte</b>	
1	Algorithmique et structures de données 2	UEF210	ECUEF211	Algorithmique et structures de données 2	21	42	21	84	6	6	3	3		X	
2	Systèmes 2	UEF220	ECUEF221	Fondements des réseaux	21	21		42	2	4	1	2		X	
			ECUEF222	Introduction aux systèmes d'information	21			21	2		1			X	
3	Mathématiques 2	UEF230	ECUEF231	Logique mathématique	21	10,5		31,5	2	4	1	2		X	
			ECUEF232	Algèbre	21	10,5		31,5	2		1			X	
4	Gestion2	UEF240	ECUEF241	Le système d'information comptable	21			21	2	4	1	2		X	
			ECUEF242	Gestion Financière	21			21	2		1			X	
5	Soft Skills et culture 2	UET210	ECUET211	Business Communication 2	21	21		42	4	6	2	3	X		
			ECUET213	Développement personnel et social		21		21	2		1		X		
6	Théorie de langages & Résolution de problèmes	UEO210	UCUEO211	Théorie de langages et automates	21	21		42	4	6	2	3		X	
			UCUEO212	Stratégies de résolution de problèmes	21			21	2		1		X		
<b>Total Volume horaire/Semestre</b>					<b>387</b>					<b>30</b>		<b>15</b>			
<b>Total Volume horaire TP TD/Semestre</b>					<b>162</b>										
<b>Total Volume horaire /Semaine</b>					<b>27</b>										
<b>%Cours- TP/TD</b>						<b>56%</b>	<b>44%</b>								

<b>SEMESTRE 3</b>					<b>Volume horaire</b>				<b>Crédits</b>		<b>Coefficients</b>		<b>Régime des Examens</b>		
<b>N°</b>	<b>Unité d'enseignement</b>	<b>Code UE</b>	<b>Code ECUE</b>	<b>Matières</b>	<b>Crs</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>Total</b>	<b>ECUE</b>	<b>UE</b>	<b>ECUE</b>	<b>UE</b>	<b>CC</b>	<b>Mixte</b>	
1	Programmation avancée 1	UEF310	ECUEF311	Programmation OO	21	21	10,5	52,5	3	5	1,5	2,5	X		
			ECUEF312	Programmation web 1	21		10,5	31,5	2		1	X			
2	Conception et Base de données	UEF320	ECUEF321	Conception OO des systèmes d'information	21	10,5		31,5	2	5	1	2,5		X	
			ECUEF322	Base de données	21	21		42	3		1,5			X	
3	Stat et IA	UEF330	ECUEF331	Statistiques inférentielles	21			21	2	4	1	2		X	
			ECUEF332	Fondements de l'IA	21	10,5		31,5	2		1			X	
4	Digital Business	UEF340	ECUEF341	Marketing digital	21			21	2	4	1	2	X		
			ECUEF342	Economie numérique	21	10,5		31,5	2		1			X	
5	Soft skills et culture 3	UET310	ECUET311	Ethique et lois des IT		21		21	2	6	1	3	X		
			ECUET312	Projet professionnel personnel (PPP)	21	21		42	4		2		X		
6	Compilation & IoT	UEO310	UECO 311	Compilation	21	10,5		31,5	4	6	2	3		X	
			UECO312	IoT		21		21	2		1		X		
<b>Total Volume horaire/Semestre</b>					<b>378</b>					<b>30</b>		<b>15</b>			
<b>Total Volume horaire TP TD/Semestre</b>					<b>168</b>										
<b>Total Volume horaire /Semaine</b>					<b>27,0</b>										
<b>%Cours- TP/TD</b>						<b>56%</b>	<b>44%</b>								

<b>SEMESTRE 4</b>					<b>Volume horaire</b>				<b>Crédits</b>		<b>Coefficients</b>		<b>Régime des Examens</b>		
<b>N°</b>	<b>Unité d'enseignement</b>	<b>Code UE</b>	<b>Code ECUE</b>	<b>Matières</b>	<b>Crs</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>Total</b>	<b>ECUE</b>	<b>UE</b>	<b>ECUE</b>	<b>UE</b>	<b>CC</b>	<b>Mixte</b>	
<b>1</b>	Analyse des données et Programmation avancée 1	<b>UEF410</b>	<b>EUCEF411</b>	Analyse et fouille de données	21		10,5	31,5	2	4	1	2		X	
			<b>EUCEF412</b>	Programmation web 2			21	21	2		1		X		
<b>2</b>	Théorie des graphes et recherche opérationnelle	<b>UEF420</b>	<b>EUCEF421</b>	Théorie des graphes et recherche opérationnelle	21	21		42	4	4	2	2		X	
<b>3</b>	Ingénierie des logiciels	<b>UEF430</b>	<b>EUCEF431</b>	(Atelier) de génie logiciel (AGL)	21	10,5		31,5	2	5	1	2,5	X	X	
			<b>EUCEF432</b>	Architecture logicielle	21	21		42	3		1,5				
<b>4</b>	Base de données	<b>UEF440</b>	<b>EUCEF441</b>	Administration des SGBD	21		21	42	2	5	1	2,5		X	
			<b>EUCEF442</b>	Modélisation multidimensionnelle et entrepôt de données	21	21		42	3		1,5		X		
<b>5</b>	Soft skills et culture 4	<b>UET410</b>	<b>ECUET411</b>	Entreprenariat	21			21	2	6	1	3	X		
			<b>ECUET412</b>	Gestion de projet	21			21	2		1		X		
			<b>ECUET413</b>	Test Logiciel	21			21	2		1		X		
<b>6</b>	Réseaux & Méthodes agiles	<b>UEO410</b>	<b>ECUEO411</b>	Projet fédérateur (Méthode Agile)	21	21		42	4	6	2	3	X		
			<b>ECUEO412</b>	Réseaux Informatiques	21			21	2		1			X	
<b>Total Volume horaire/Semestre</b>					<b>378</b>					<b>30</b>		<b>15</b>			
<b>Total Volume horaire TP TD/Semestre</b>					<b>147</b>										
<b>Total Volume horaire /Semaine</b>					<b>27</b>										
<b>%Cours- TP/TD</b>						<b>61%</b>	<b>39%</b>								

<b>SEMESTRE 5</b>					<b>Volume horaire</b>				<b>Crédits</b>		<b>Coefficients</b>		<b>Régime des Examens</b>	
<b>N°</b>	<b>Unité d'enseignement</b>	<b>Code UE</b>	<b>Code ECUE</b>	<b>Matières</b>	<b>Crs</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>Total</b>	<b>ECUE</b>	<b>UE</b>	<b>ECUE</b>	<b>UE</b>	<b>CC</b>	<b>Mixte</b>
<b>1</b>	Sciences de la décision	<b>UEF510</b>	<b>EUCEF511</b>	Techniques de prévision	21	21		42	2	4	1	2		X
			<b>EUCEF512</b>	Fondements de la théorie de décision	21			21	2		1			X
<b>2</b>	Environnements évolués	<b>UEF520</b>	<b>EUCEF521</b>	Introduction au Big data et Cloud	21	21		42	3	5	1,5	2,5		X
			<b>EUCEF522</b>	Développement Mobile	21			21	2		1		X	
<b>3</b>	Technologie de l'information	<b>UEF530</b>	<b>EUCEF531</b>	Gestion de la technologie de l'information (ERP, SCM...)	21	21		42	3	5	1,5	2,5	X	
			<b>EUCEF 532</b>	Les fondamentaux de la sécurité IT	21			21	2		1		X	
<b>4</b>	Analyse des données et Programmation avancée 2	<b>UEF540</b>	<b>EUCEF541</b>	Langages de programmation évolués-BI	21	21		42	2	4	1	2		X
			<b>EUCEF542</b>	Conception TB et scoring	21			21	2		1		X	
<b>5</b>	Soft skills et culture 5	<b>UET510</b>	<b>EUCET511</b>	Leadership (en anglais)	21	21		42	4	6	2	3	X	
			<b>EUCET512</b>	Psychology et sociology for online media applications	21			21	2		1		X	
<b>6</b>	Machine learning & relation client	<b>UEO510</b>	<b>EUCO 511</b>	Machine Learning	21	21		42	4	6	2	3		X
			<b>EUCO 512</b>	E-CRM	21			21	2		1		X	
<b>Total Volume horaire/Semestre</b>					<b>378</b>					<b>30</b>		<b>15</b>		
<b>Total Volume horaire TP TD/Semestre</b>					<b>126</b>									
<b>Total Volume horaire /Semaine</b>					<b>27</b>									
<b>%Cours- TP/TD</b>						<b>67%</b>	<b>33%</b>							

<b>SEMESTRE 6</b>					<b>Volume horaire</b>				<b>Crédits</b>		<b>Coefficients</b>		<b>Régime des Examens</b>	
<b>N</b>	<b>Unité d'enseignement</b>	<b>Code UE</b>	<b>Code ECUE</b>	<b>Matières</b>	<b>Crs</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>Total</b>	<b>ECUE</b>	<b>UE</b>	<b>ECUE</b>	<b>UE</b>	<b>CC</b>	<b>Mixte</b>
<b>1</b>	<b>Stage PFE</b>	<b>UEF610</b>	<b>EUCEF611</b>	Stage en Entreprise					30	30,0	15,0	15	Soutenance	
<b>Total</b>									<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		