

BUT : SD

ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS ET CONTROLE CONTINU DES CONNAISSANCES

IUT2 / EUT		Modalités : cycle initial				Année Universitaire : 2025 - 2026							
CODE ETAPE	Eléments communs à plusieurs parcours	Eléments communs à plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES					Credits	Coef	Contrôle des Connaissances			
			SEMESTRE 1							Session unique			
			Compétence 1										
			UE1.1						10	10	E/O	100	20
			<i>Pôle Ressources UE1.1</i>							6	E/O	100	20
		UE2.1	R1.0 Accueil	50		38	12			E/O	100	20	
			R1.01 Tableur et reporting	20		20			1,5	E/O	100	20	
			R1.02 Bases de données relationnelles 1	30		24	6		2	E/O	100	20	
			R1.03 Bases de la programmation 1	30		30			2	E/O	100	20	
		Commun 3 UE	R1.10 Projet Personnel et Professionnel 1	10		10			0,5	E/O	100	20	
			<i>Pôle SAE UE1.1</i>							4	E/O	100	20
			SAÉ 1.01 Reporting à partir de données stockées dans un SGBD relationnel	16		4		12	2	E/O	100	20	
			SAÉ 1.02 Ecriture et lecture de fichiers de données	12		4	2	6	2	E/O	100	20	
		Commun 3 UE	Portfolio	16		8		8		E/O	100	20	
			Compétence 2								E/O	100	20
			UE1.2						10	10	E/O	100	20
			<i>Pôle Ressources UE2.1</i>							6	E/O	100	20
		UE1.1	R1.0 Accueil							E/O	100	20	
			R1.04 Statistique descriptive 1	46		36	10		2,5	E/O	100	20	
			R1.05 Probabilités 1	30		22	8		1,5	E/O	100	20	
			R1.06 Mathématiques - analyse	30		30			1,5	E/O	100	20	
		Commun 3 UE	R1.10 Projet Personnel et Professionnel 1						0,5	E/O	100	20	
			<i>Pôle SAE UE2.1</i>							4	E/O	100	20
			SAÉ 1.03 Préparation et synthèse d'un tableau de données en vue d'une analyse exploratoire simple	44		2		42	4	E/O	100	20	
		Commun 3 UE	Portfolio							E/O	100	20	
			Compétence 3								E/O	100	20
			UE1.3						10	10	E/O	100	20
			<i>Pôle Ressources UE3.1</i>							6	E/O	100	20
			R1.07 Initiation à l'anglais de spécialité	22			22		1,5	E/O	100	20	
			R1.08 Communication de l'information et recherche documentaire	24		10	14		1,5	E/O	100	20	
			R1.09 Découverte des données de l'environnement entrepreneurial et économique	44		44			2	E/O	100	20	
		Commun 3 UE	R1.10 Projet Personnel et Professionnel 1						0,5	E/O	100	20	
			R1.AL.11 Semaine internationale	24		24			0,5	E/O	100	20	
			<i>Pôle SAE UE2.1</i>							4	E/O	100	20
			SAÉ 1.04 Apprendre en situation la production de données en entreprise	8		8		0	1	E/O	100	20	
			SAÉ 1.05 Présentation en anglais d'un territoire économique et culturel	12		4	2	6	1,5	E/O	100	20	
			SAÉ 1.06 Mise en oeuvre d'une enquête	12		6		6	1,5	E/O	100	20	
		Commun 3 UE	Portfolio							E/O	100	20	
				480	0	324	76	80					
			Approuvé par LE CONSEIL DE l'IUT2 le 22 septembre 2025										
			Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT le 30 septembre 2025										

BUT : SD															
Parcours : VCOD - Visualisation, Conception d'Outils Décisionnels															
ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS ET CONTROLE CONTINU DES CONNAISSANCES															
IUT2 / EUT		Modalités : cycle initial					Année Universitaire : 2025 - 2026								
CODE ETAPE	Eléments communs à plusieurs parcours	Eléments communs à plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES	Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont projet	Credits	Coef	Contrôle des Connaissances				
											Session unique				
SEMESTRE 3												Contrôle continu	%	Note /	
			Compétence 1												
			UE3.1						7,5	7,5	E/O	100	20		
			<i>Pôle Ressources UE1.3</i>							4,5	E/O	100	20		
	EMS		R3.01 Utilisation avancée d'outils de reporting	20		20				1	E/O	100	20		
	EMS		R3.02 Systèmes d'information décisionnels	20		20				1	E/O	100	20		
	EMS		R3.03 Technologies web	16		12	4			1	E/O	100	20		
	EMS		R3.04 Programmation statistique automatisée	20		10	10			1	E/O	100	20		
		Commun 4 UE	R3.VCOD.11 Projet Personnel et Professionnel 3	12		12				0,5	E/O	100	20		
			<i>Pôle SAE UE1.3</i>							3	E/O	100	20		
		Commun 4 UE	SAÉ 3.VCOD.01 Collecte automatisée de données web	74		14	60			1,5	E/O	100	20		
	EMS	UE1 - UE 3	SAÉ 3.02 Intégration de données dans un datawarehouse	36		22	14			1	E/O	100	20		
		UE1 - UE 2 - UE	SAÉ 3.VCOD.04 Conformité réglementaire pour traiter des données	24		18	6			0,5	E/O	100	20		
		Commun 4 UE	Portfolio	10			10			0	E/O	100	20		
			Compétence 2												
			UE3.2						7	7	E/O	100	20		
			<i>Pôle Ressources UE2.3</i>							4	E/O	100	20		
	EMS		R3.05 Algèbre linéaire	20		20				1,5	E/O	100	20		
	EMS		R3.06 Tests d'hypothèses pour l'analyse bi-variée	30		30				2	E/O	100	20		
		Commun 4 UE	R3.VCOD.11 Projet Personnel et Professionnel 3							0,5	E/O	100	20		
			<i>Pôle SAE UE2.3</i>							3	E/O	100	20		
		Commun 4 UE	SAÉ 3.VCOD.01 Collecte automatisée de données web							1,5	E/O	100	20		
	EMS	UE2 - UE3	SAÉ 3.03 Description et prévision de données temporelles	38		28	10			1	E/O	100	20		
		UE1 - UE 2 - UE	SAÉ 3.VCOD.04 Conformité réglementaire pour traiter des données							0,5	E/O	100	20		
		Commun 4 UE	Portfolio								E/O	100	20		
			Compétence 3												
			UE3.3						7,5	7,5	E/O	100	20		
			<i>Pôle Ressources UE3.3</i>							4,5	E/O	100	20		
	EMS		R3.07 Anglais professionnel	30		20	10			1	E/O	100	20		
	EMS		R3.08 Communication organisationnelle et professionnelle	20		20				1	E/O	100	20		
	EMS		R3.09 Les données de l'environnement entrepreneurial et économique pour	36		36				1,5	E/O	100	20		
		Commun 4 UE	R3.VCOD.11 Projet Personnel et Professionnel 3							0,5	E/O	100	20		
	EMS		R3.AL.12 Semaine internationale	20		20				0,5	E/O	100	20		
			<i>Pôle SAE UE3.3</i>							3	E/O	100	20		
		Commun 4 UE	SAÉ 3.VCOD.01 Collecte automatisée de données web							1	E/O	100	20		
	EMS	UE1 - UE 3	SAÉ 3.02 Intégration de données dans un datawarehouse							0,5	E/O	100	20		
	EMS	UE2 - UE3	SAÉ 3.03 Description et prévision de données temporelles							0,5	E/O	100	20		
		UE1 - UE 2 - UE	SAÉ 3.VCOD.04 Conformité réglementaire pour traiter des données							1	E/O	100	20		
		Commun 4 UE	Portfolio								E/O	100	20		
			Compétence 4												
			UE3.4						8	8	E/O	100	20		
			<i>Pôle Ressources UE4.3</i>							4	E/O	100	20		
		Commun 4 UE	R3.VCOD.10 Programmation objet	20		16	4			2	E/O	100	20		
		Commun 4 UE	R3.VCOD.11 Projet Personnel et Professionnel 3							0,5	E/O	100	20		
	EMS		R3.AL.13 Domaines d'application	54		54				1,5	E/O	100	20		
			<i>Pôle SAE UE4.3</i>							4	E/O	100	20		
		Commun 4 UE	SAÉ 3.VCOD.01 Collecte automatisée de données web							4	E/O	100	20		
		Commun 4 UE	Portfolio								E/O	100	20		
				500	0	372	28	100							
Approuvé par LE CONSEIL DE L'IUT2 le 22 septembre 2025															
Approuvé par LE CONSEIL DE L'EUT le 30 septembre 2025															

BUT : SD														
Parcours : VCOD - Visualisation, Conception d'Outils Décisionnels														
ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS ET CONTROLE CONTINU DES CONNAISSANCES														
IUT2 / EUT		Modalités : cycle initial				Année Universitaire : 2025 - 2026								
CODE ETAPE	Eléments communs à plusieurs parcours	Eléments communs à plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES	Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont projet	Credits	Coef	Contrôle des Connaissances			
											Session unique			
											Contrôle continu	%	Note /	
			Compétence 1											
			UE4.1							7		E/O	100	20
			<i>Pôle Ressources UE1.4</i>							3		E/O	100	20
	EMS		R4.01 Automatisation et test en programmation	16		6	10			2,5		E/O	100	20
		Commun 4 UE	R4.07 Projet Personnel et Professionnel 4	8		8				0,5		E/O	100	20
			<i>Pôle SAE UE1.4</i>							4		E/O	100	20
		UE 1 - UE 3 - UE 4	SAÉ 4.VCOD.01 Développement d'un composant d'une solution décisionnelle	55		10		45		1		E/O	100	20
	EMS	UE 1 - UE 2 - UE 3	SAÉ 4.02 Reporting d'une analyse multivariée	38		24		45		1		E/O	100	20
		Commun 4 UE	Stage							1,5		E/O	100	20
		Commun 4 UE	Portfolio	10				10		0,5		E/O	100	20
			Compétence 2									E/O	100	20
			UE4.2							7,5		E/O	100	20
			<i>Pôle Ressources UE2.4</i>							4,5		E/O	100	20
	EMS		R4.02 Méthodes factorielles	22		22				2		E/O	100	20
	EMS		R4.03 Classification automatique	14		14				2		E/O	100	20
		Commun 4 UE	R4.07 Projet Personnel et Professionnel 4							0,5		E/O	100	20
			<i>Pôle SAE UE2.4</i>							3		E/O	100	20
	EMS	UE 1 - UE 2 - UE 3	SAÉ 4.02 Reporting d'une analyse multivariée							1		E/O	100	20
		Commun 4 UE	Stage							1,5		E/O	100	20
		Commun 4 UE	Portfolio							0,5		E/O	100	20
			Compétence 3									E/O	100	20
			UE4.3							7,5		E/O	100	20
			<i>Pôle Ressources UE3.4</i>							4,5		E/O	100	20
	EMS		R4.04 Anglais scientifique et argumentation	18		18				1,5		E/O	100	20
	EMS		R4.05 Communication scientifique et argumentation	18		18				1,5		E/O	100	20
	EMS		R4.06 Exploration et valorisation de la donnée dans un cadre juridique et	16		16				1		E/O	100	20
		Commun 4 UE	R4.07 Projet Personnel et Professionnel 4							0,5		E/O	100	20
			<i>Pôle SAE UE3.4</i>							3		E/O	100	20
		UE 1 - UE 3 - UE 4	SAÉ 4.VCOD.01 Développement d'un composant d'une solution décisionnelle							0,5		E/O	100	20
	EMS	UE 1 - UE 2 - UE 3	SAÉ 4.02 Reporting d'une analyse multivariée							0,5		E/O	100	20
		Commun 4 UE	Stage							1,5		E/O	100	20
		Commun 4 UE	Portfolio							0,5		E/O	100	20
			Compétence 4									E/O	100	20
			UE4.4							8		E/O	100	20
			<i>Pôle Ressources UE4.4</i>							4		E/O	100	20
			R4.VCOD.08 Préparation/Intégration de données	20		20				1,25		E/O	100	20
			R4.VCOD.09 Programmation web	16		16				1,25		E/O	100	20
		Commun 4 UE	R4.07 Projet Personnel et Professionnel 4							0,5		E/O	100	20
			R4.AL.10 Modèle prédictif pour les solutions décisionnelles	18		18				1		E/O	100	20
			<i>Pôle SAE UE4.4</i>							4		E/O	100	20
		UE 1 - UE 3 - UE 4	SAÉ 4.VCOD.01 Développement d'un composant d'une solution décisionnelle							2		E/O	100	20
		Commun 4 UE	Stage							1,5		E/O	100	20
		Commun 4 UE	Portfolio							0,5		E/O	100	20
				269	0	190	10	100						
Approuvé par LE CONSEIL DE L'IUT2 le 22 septembre 2025														
Approuvé par LE CONSEIL DE L'EUT le 30 septembre 2025														

BUT : SD														
Parcours : VCOD - Visualisation, Conception d'Outils Décisionnels														
ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS ET CONTROLE CONTINU DES CONNAISSANCES														
IUT2 / EUT			Modalités : cycle initial					Année Universitaire : 2025 - 2026						
CODE ETAPE	Eléments communs à plusieurs parcours	Eléments communs à plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES	Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont projet	Credits	Coef	Contrôle des Connaissances			
											Session unique			
											Contrôle continu	%	Note /	
			Compétence 1											
			UE5.1						6,5	6,5	E/O	100	20	
			<i>Pôle Ressources UE1.5</i>							3,5	E/O	100	20	
EMS			R5.01 : Bases de données NoSQL	30		30				3	E/O	100	20	
		Commun 4 UE	R5.05 Projet Personnel et Professionnel	12		12				0,5	E/O	100	20	
			<i>Pôle SAE UE1.5</i>							3	E/O	100	20	
		Commun 4 UE	SAÉ 5.VCOD.01 : Analyse et conception d'un outil décisionnel	80		30		50		2	E/O	100	20	
EMS		UE1 - UE 3	SAÉ 5.02 : Migration de données vers ou depuis un environnement NoSQL	30		10		20		1	E/O	100	20	
EMS		Commun 4 UE	Portfolio	10				10			E/O	100	20	
			Compétence 2											
			UE5.2						6,5	6,5	E/O	100	20	
			<i>Pôle Ressources UE2.5</i>							3,5	E/O	100	20	
EMS			R5.02 : Data mining	30		30				3	E/O	100	20	
		Commun 4 UE	R5.05 Projet Personnel et Professionnel							0,5	E/O	100	20	
			<i>Pôle SAE UE2.5</i>							3	E/O	100	20	
		Commun 4 UE	SAÉ 5.VCOD.01 : Analyse et conception d'un outil décisionnel							2	E/O	100	20	
EMS		UE2 - UE3	SAÉ 5.03 : Mise en oeuvre d'un processus de Datamining	30		10		20		1	E/O	100	20	
EMS		Commun 4 UE	Portfolio								E/O	100	20	
			Compétence 3											
			UE5.3						6,5	6,5	E/O	100	20	
			<i>Pôle Ressources UE3.5</i>							3,5	E/O	100	20	
EMS			R5.03 : Anglais pour la coopération internationale et enjeux internationaux des données	25		25				1,5	E/O	100	20	
EMS			R5.04 : Communication des données, éthique et responsabilité	15		15				1,5	E/O	100	20	
		Commun 4 UE	R5.05 Projet Personnel et Professionnel							0,5	E/O	100	20	
			<i>Pôle SAE UE3.5</i>							3	E/O	100	20	
		Commun 4 UE	SAÉ 5.VCOD.01 : Analyse et conception d'un outil décisionnel							2	E/O	100	20	
EMS		UE1 - UE 3	SAÉ 5.02 : Migration de données vers ou depuis un environnement NoSQL							0,5	E/O	100	20	
EMS		UE2 - UE3	SAÉ 5.03 : Mise en oeuvre d'un processus de Datamining							0,5	E/O	100	20	
EMS		Commun 4 UE	Portfolio								E/O	100	20	
			Compétence 4											
			UE5.4						10,5	10,5	E/O	100	20	
			<i>Pôle Ressources UE4.5</i>							5,5	E/O	100	20	
			R5.VCOD.06 : Développement logiciel	25		25				1,5	E/O	100	20	
			R5.VCOD.07 : Programmation web pour la visualisation	35		35				1,5	E/O	100	20	
			R5.AL.08 : Ligne de commandes LINUX	24		24				1	E/O	100	20	
EMS			R5.AL : Option (Optimisation pour l'IA avec Python ou Python pour la Science de Données)	24		24				1	E/O	100	20	
EMS		Commun 4 UE	R5.05 Projet Personnel et Professionnel							0,5	E/O	100	20	
			<i>Pôle SAE UE4.5</i>							5	E/O	100	20	
EMS		Commun 4 UE	SAÉ 5.VCOD.01 : Analyse et conception d'un outil décisionnel							5	E/O	100	20	
EMS		Commun 4 UE	Portfolio								E/O	100	20	
				370	0	270	0	100						
Approuvé par LE CONSEIL DE l'IUT2 le 22 septembre 2025														
Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT le 30 septembre 2025														

BUT : SD														
Parcours : VCOD - Visualisation, Conception d'Outils Décisionnels														
ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS ET CONTROLE CONTINU DES CONNAISSANCES														
IUT2 / EUT			Modalités : cycle initial				Année Universitaire : 2025 - 2026							
CODE ETAPE	Eléments communs à plusieurs parcours	Eléments communs à plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES	Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont projet	Credits	Coef	Contrôle des Connaissances			
											Session unique			
											Contrôle continu	%	Note /	
			Compétence 1											
			UE6.1						6,5	6,5	E/O	100	20	
			<i>Pôle Ressources UE1.6</i>							3	E/O	100	20	
EMS			R6.01 : Big Data : enjeux, stockage et extraction	20		20				3	E/O	100	20	
			<i>Pôle SAE UE1.6</i>							3,5	E/O	100	20	
		Commun 4 UE	SAE6.VCOD.01 : Développement et test d'un outil décisionnel	100		30		70		1	E/O	100	20	
EMS		Commun 4 UE	Stage							2	E/O	100	20	
EMS		Commun 4 UE	Portfolio	10				10		0,5	E/O	100	20	
			Compétence 2								E/O	100	20	
			UE6.2						6,5	6,5	E/O	100	20	
			<i>Pôle Ressources UE2.6</i>							3	E/O	100	20	
EMS			R6.02 : Méthodes statistiques pour le Big Data	20		20				3	E/O	100	20	
			<i>Pôle SAE UE2.6</i>							3,5	E/O	100	20	
		Commun 4 UE	VCOD.01 : Développement et test d'un outil décisionnel							1	E/O	100	20	
EMS		Commun 4 UE	Stage							2	E/O	100	20	
EMS		Commun 4 UE	Portfolio							0,5	E/O	100	20	
											E/O	100	20	
			Compétence 3								E/O	100	20	
			UE6.3						6,5	6,5	E/O	100	20	
			<i>Pôle Ressources UE3.6</i>							3	E/O	100	20	
EMS			R6.03 : Anglais pour la communication d'entreprise	20		20				2	E/O	100	20	
EMS			R6.04 : Communication pour le management	10		10				1	E/O	100	20	
			<i>Pôle SAE UE3.6</i>							3,5	E/O	100	20	
		Commun 4 UE	SAE6.VCOD.01 : Développement et test d'un outil décisionnel							1	E/O	100	20	
EMS		Commun 4 UE	Stage							2	E/O	100	20	
EMS		Commun 4 UE	Portfolio							0,5	E/O	100	20	
											E/O	100	20	
			Compétence 4								E/O	100	20	
			UE6.4						10,5	10,5	E/O	100	20	
			<i>Pôle Ressources UE4.6</i>							6	E/O	100	20	
			R6.VCOD.05 : Approfondissement en Big Data	30		30				3	E/O	100	20	
			Option (Équations différentielles linéaires et transformée de Laplace ou Problématiques système pour l'IA)	20		20				3	E/O	100	20	
			<i>Pôle SAE UE4.6</i>							4,5	E/O	100	20	
		Commun 4 UE	SAE6.VCOD.01 : Développement et test d'un outil décisionnel							2	E/O	100	20	
EMS		Commun 4 UE	Stage							2	E/O	100	20	
EMS		Commun 4 UE	Portfolio							0,5	E/O	100	20	
				230	0	150	0	80						
Approuvé par LE CONSEIL DE l'IUT2 le 22 septembre 2025														
Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT le 30 septembre 2025														

BUT : SD														
Parcours : VCOD - Visualisation, Conception d'Outils Décisionnels														
ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS ET CONTROLE CONTINU DES CONNAISSANCES														
IUT2 / EUT		Modalités : cycle initial					Année Universitaire : 2025 - 2026							
CODE ETAPE	Eléments communs à plusieurs parcours	Eléments communs à plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES	Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont projet	Credits	Coef	Contrôle des Connaissances			
											Session unique			
											Contrôle continu	%	Note /	
			Compétence 1											
			UE5.1						6,5	6,5	E/O	100	20	
			<i>Pôle Ressources UE1.5</i>							3,5	E/O	100	20	
EMS			R5.01 : Bases de données NoSQL	30		30				3	E/O	100	20	
		Commun 4 UE	R5.05 Projet Personnel et Professionnel	12		12				0,5	E/O	100	20	
			<i>Pôle SAE UE1.5</i>							3	E/O	100	20	
		Commun 4 UE	SAÉ 5.VCOD.01 : Analyse et conception d'un outil décisionnel							1	E/O	100	20	
EMS		UE1 - UE 3	SAÉ 5.02 : Migration de données vers ou depuis un environnement NoSQL	30		10		20		2	E/O	100	20	
EMS		Commun 4 UE	Portfolio	10				10			E/O	100	20	
			Compétence 2								E/O	100	20	
			UE5.2						6,5	6,5	E/O	100	20	
			<i>Pôle Ressources UE2.5</i>							3,5	E/O	100	20	
EMS			R5.02 : Data mining	30		30				3	E/O	100	20	
		Commun 4 UE	R5.05 Projet Personnel et Professionnel							0,5	E/O	100	20	
			<i>Pôle SAE UE2.5</i>							3	E/O	100	20	
		Commun 4 UE	SAÉ 5.VCOD.01 : Analyse et conception d'un outil décisionnel							1	E/O	100	20	
EMS		UE2 - UE3	SAÉ 5.03 : Mise en oeuvre d'un processus de Datamining	30		10		20		2	E/O	100	20	
EMS		Commun 4 UE	Portfolio								E/O	100	20	
			Compétence 3								E/O	100	20	
			UE5.3						6,5	6,5	E/O	100	20	
			<i>Pôle Ressources UE3.5</i>							3,5	E/O	100	20	
EMS			R5.03 : Anglais pour la coopération internationale et enjeux internationaux des données	25		25				1,5	E/O	100	20	
EMS			R5.04 : Communication des données, éthique et responsabilité	15		15				1,5	E/O	100	20	
		Commun 4 UE	R5.05 Projet Personnel et Professionnel							0,5	E/O	100	20	
			<i>Pôle SAE UE3.5</i>							3	E/O	100	20	
		Commun 4 UE	SAÉ 5.VCOD.01 : Analyse et conception d'un outil décisionnel							1	E/O	100	20	
EMS		UE1 - UE 3	SAÉ 5.02 : Migration de données vers ou depuis un environnement NoSQL							1	E/O	100	20	
EMS		UE2 - UE3	SAÉ 5.03 : Mise en oeuvre d'un processus de Datamining							1	E/O	100	20	
EMS		Commun 4 UE	Portfolio								E/O	100	20	
			Compétence 4								E/O	100	20	
			UE5.4						10,5	10,5	E/O	100	20	
			<i>Pôle Ressources UE4.5</i>							5,5	E/O	100	20	
			R5.VCOD.06 : Développement logiciel	25		25				1,5	E/O	100	20	
			R5.VCOD.07 : Programmation web pour la visualisation	35		35				1,5	E/O	100	20	
			R5.AL.08 : Ligne de commandes LINUX	24		24				1	E/O	100	20	
EMS			R5.AL : Option (Optimisation pour l'IA avec Python ou Python pour la Science de Données)	24		24				1	E/O	100	20	
EMS		Commun 4 UE	R5.05 Projet Personnel et Professionnel							0,5	E/O	100	20	
			<i>Pôle SAE UE4.5</i>							5	E/O	100	20	
EMS		Commun 4 UE	SAÉ 5.VCOD.01 : Analyse et conception d'un outil décisionnel							1	E/O	100	20	
VCOD			Contexte professionnel d'alternance							4				
EMS		Commun 4 UE	Portfolio								E/O	100	20	
				290	0	240	0	50						
Approuvé par LE CONSEIL DE L'IUT2 le 22 septembre 2025														
Approuvé par LE CONSEIL DE L'EUT le 30 septembre 2025														

BUT : SD														
Parcours : VCOD - Visualisation, Conception d'Outils Décisionnels														
ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS ET CONTROLE CONTINU DES CONNAISSANCES														
IUT2 / EUT			Modalités : cycle initial				Année Universitaire : 2025 - 2026							
CODE ETAPE	Eléments communs à plusieurs parcours	Eléments communs à plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES	Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont projet	Credits	Coef	Contrôle des Connaissances			
											Session unique			
											Contrôle continu	%	Note /	
			Compétence 1											
			UE6.1						6,5	6,5	E/O	100	20	
			<i>Pôle Ressources UE1.6</i>							3	E/O	100	20	
EMS			R6.01 : Big Data : enjeux, stockage et extraction	20		20				3	E/O	100	20	
			<i>Pôle SAE UE1.6</i>							3,5	E/O	100	20	
		Commun 4 UE	VCOD.01 : Développement et test d'un outil décisionnel							1	E/O	100	20	
EMS		Commun 4 UE	Réalisations dans le cadre de l'Alternance							2	E/O	100	20	
EMS		Commun 4 UE	Portfolio	10				10		0,5	E/O	100	20	
			Compétence 2									E/O	100	20
			UE6.2						6,5	6,5	E/O	100	20	
			<i>Pôle Ressources UE2.6</i>							3	E/O	100	20	
EMS			R6.02 : Méthodes statistiques pour le Big Data	20		20				3	E/O	100	20	
			<i>Pôle SAE UE2.6</i>							3,5	E/O	100	20	
		Commun 4 UE	VCOD.01 : Développement et test d'un outil décisionnel							1	E/O	100	20	
EMS		Commun 4 UE	Réalisations dans le cadre de l'Alternance							2	E/O	100	20	
EMS		Commun 4 UE	Portfolio							0,5	E/O	100	20	
											E/O	100	20	
			Compétence 3									E/O	100	20
			UE6.3						6,5	6,5	E/O	100	20	
			<i>Pôle Ressources UE3.6</i>							3	E/O	100	20	
EMS			R6.03 : Anglais pour la communication d'entreprise	20		20				2	E/O	100	20	
EMS			R6.04 : Communication pour le management	10		10				1	E/O	100	20	
			<i>Pôle SAE UE3.6</i>							3,5	E/O	100	20	
		Commun 4 UE	VCOD.01 : Développement et test d'un outil décisionnel							1	E/O	100	20	
EMS		Commun 4 UE	Réalisations dans le cadre de l'Alternance							2	E/O	100	20	
EMS		Commun 4 UE	Portfolio							0,5	E/O	100	20	
			Compétence 4									E/O	100	20
			UE6.4						10,5	10,5	E/O	100	20	
			<i>Pôle Ressources UE4.6</i>							5	E/O	100	20	
			R6.VCOD.05 : Approfondissement en Big Data	30		30				3	E/O	100	20	
			Option (Équations différentielles linéaires et transformée de Laplace ou Problématiques système pour l'IA)	20		20				2	E/O	100	20	
			<i>Pôle SAE UE4.6</i>							5,5	E/O	100	20	
		Commun 4 UE	VCOD.01 : Développement et test d'un outil décisionnel							1	E/O	100	20	
EMS		Commun 4 UE	Réalisations dans le cadre de l'Alternance							4	E/O	100	20	
EMS		Commun 4 UE	Portfolio							0,5	E/O	100	20	
				130	0	120	0	10						
Approuvé par LE CONSEIL DE L'IUT2 le 22 septembre 2025														
Approuvé par LE CONSEIL DE L'EUT le 30 septembre 2025														