

Eléments communs à plusieurs parcours (note commune)		Eléments communs à plusieurs UE (note commune)		UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES					Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont Ptut	Credits ECTS	Coef	
Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT) Spécialité : RESEAUX ET TELECOMMUNICATIONS Parcours : Développement système et cloud (DevCloud) Modalités de formation : Alternance (CA et CP)																
SEMESTRE 3 - ALTERNANCE														30	30	
Compétence 1 : Administrer les réseaux et l'internet																
UE3.1																
<i>Pôle Ressources UE3.1</i>																
CYBER et DevCloud	UE3.2	R3.01 - Réseaux de Campus (ResCampus)	26,00		10,00	16,00								7	7	
		R3.02 - Réseaux opérateurs (ResOp)	26,00		10,00	16,00										
		R3.07 - Réseaux d'accès (ResAcces)	21,00		12,00	9,00										
	UE3.4	R3.03 - Services réseaux avancés (ServRes)	22,00		8,00	14,00										
		R3.04 - Services d'annuaire (Annuaire)	16,00		2,00	14,00										
	Toutes UE	R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais)	24,00		24,00											
		R3.14 - Analyse de Fourier (MathFourier)	28,00		28,00											
UE3.4 ; UE3.5	R3.DevCloud.17 - Virtualisation avancée (D317-Virtu)	16,00		4,00	12,00											
<i>Pôle SAE UE3.1</i>																
CYBER et DevCloud	Toutes UE	Portfolio 3	2,00		2,00										0	
		Entreprise 3	8,00		2,00	2,00	4,00								28	
Compétence 2 : Connecter les entreprises et les usagers																
UE3.2																
<i>Pôle Ressources UE3.2</i>																
CYBER et DevCloud	UE3.1	R3.02 - Réseaux opérateurs (ResOp)	26,00		10,00	16,00									2	
		R3.07 - Réseaux d'accès (ResAcces)	21,00		12,00	9,00									6	
		R3.05 - Chaînes de transmissions numériques (TransNum1)	49,00		28,00	21,00									19	
	Toutes UE	R3.06 - Fibres optiques et propagation (FO)	27,00		18,00	9,00									11	
		R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais)	24,00		24,00										2	
		R3.14 - Analyse de Fourier (MathFourier)	28,00		28,00										4	
<i>Pôle SAE UE3.2</i>																
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE3.01 - Mettre en oeuvre un système de transmission (SysElec)	28,00		10,00	2,00	16,00								25	
		Portfolio 3	2,00		2,00										0	
		Entreprise 3	8,00		2,00	2,00	4,00								6	
Compétence 3 : Créer des outils et applications informatiques pour les R&T																
UE3.3																
<i>Pôle Ressources UE3.3</i>																
CYBER et DevCloud	UE3.5	R3.08 - Consolidation de la programmation (POO)	25,00		15,00	10,00									11	
		R3.09 - Programmation événementiel (Event)	15,00		7,00	8,00									8	
		R3.10 - Gestion d'un système de bases de données (ConfigBDD)	10,00		6,00	4,00									6	
	Toutes UE	R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais)	24,00		24,00										2	
		R3.14 - Analyse de Fourier (MathFourier)	28,00		28,00										2	
UE3.4	A3.16 - Fondamentaux de la CyberSécurité et Introduction au pentesting	16,00		4,00	12,00									6		
<i>Pôle SAE UE3.3</i>																
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE3.02 - Développer des applications communicantes (AppliCom)	40,00		14,00	6,00	20,00								5	
		Portfolio 3	2,00		2,00										0	
		Entreprise 3	8,00		2,00	2,00	4,00								20	
Compétence 4 : Coordonner des infrastructures modulaires																
UE3.4																
<i>Pôle Ressources UE3.4</i>																
CYBER et DevCloud	UE3.1	R3.03 - Services réseaux avancés (ServRes)	22,00		8,00	14,00									2	
		R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais)	24,00		24,00										2	
	Toutes UE	R3.14 - Analyse de Fourier (MathFourier)	28,00		28,00										2	
		UE3.3	A3.16 - Fondamentaux de la CyberSécurité et Introduction au pentesting	16,00		4,00	12,00								6	
UE3.1 ; UE3.5	R3.DevCloud.17 - Virtualisation avancée (D317-Virtu)	16,00		4,00	12,00									16		
<i>Pôle SAE UE3.4</i>																
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE3.02 - Développer des applications communicantes (AppliCom)	40,00		14,00	6,00	20,00								18	
		Portfolio 3	2,00		2,00										0	
		Entreprise 3	8,00		2,00	2,00	4,00								4	
Compétence 5 : Accompagner le développement d'applications																
UE3.5																
<i>Pôle Ressources UE3.5</i>																
CYBER et DevCloud	UE3.3	R3.08 - Consolidation de la programmation (POO)	25,00		15,00	10,00									4	
		R3.09 - Programmation événementiel (Event)	15,00		7,00	8,00									4	
		R3.10 - Gestion d'un système de bases de données (ConfigBDD)	10,00		6,00	4,00									2	
	Toutes UE	R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais)	24,00		24,00										2	
		R3.14 - Analyse de Fourier (MathFourier)	28,00		28,00										2	
UE3.1 ; UE3.4	R3.DevCloud.17 - Virtualisation avancée (D317-Virtu)	16,00		4,00	12,00									6		
<i>Pôle SAE UE3.5</i>																
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE3.02 - Développer des applications communicantes (AppliCom)	40,00		14,00	6,00	20,00								22	
		Portfolio 3	2,00		2,00										0	
		Entreprise 3	8,00		2,00	2,00	4,00								4	

L'engagement citoyen sera pris en compte sous la forme d'une bonification de la note de la "SAE-Entreprise 3"

Approuvé par LE CONSEIL DE l'IUT1 dans sa séance du 20 septembre 2022
 Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 27 septembre 2022

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)		Spécialité : RESEAUX ET TELECOMMUNICATIONS		Parcours : Développement système et cloud (DevCloud)		Modalités de formation : Alternance (CA et CP)				
Eléments communs à plusieurs parcours (note commune)	Eléments communs à plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES	Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont Ptit	Credits ECTS	Coef	
SEMESTRE 4 - ALTERNANCE									30	30
Compétence 1 : Administrer les réseaux et l'internet										
UE4.1									7	7
<i>Pôle Ressources UE4.1</i>										31
CYBER et DevCloud	UE4.2	R4.01 - Infrastructures de sécurité (InfraSec)	17,00		5,00	12,00			12	
		R4.04 - Réseaux cellulaires (ResCel)	24,00		18,00	6,00			5	
	Toutes UE	R4.06 - Anglais professionnel 2 (Anglais)	12,00		12,00				2	
		R4.07 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Préparer l'insertion professionnelle (ExprCom)	15,00			15,00			3	
		A4.09 - Sécurité des réseaux LAN (LANSecure)	16,00		8,00	8,00			6	
UE4.4	A4.11 - Sécurisation de services réseaux (ServSecure)	10,00		2,00	8,00			3		
<i>Pôle SAE UE4.1</i>										38
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE4.DevCloud.01 - Développer et déployer un microservice dans un environnement virtualisé (Microserv)	45,00		16,00	4,00	25,00		5	
		Portfolio 4	8,00		4,00	2,00	2,00		3	
		Entreprise 4	6,00			2,00	4,00		30	
Compétence 2 : Connecter les entreprises et les usagers										
UE4.2									7	7
<i>Pôle Ressources UE4.2</i>										38
CYBER et DevCloud	UE4.1	R4.02 - Transmissions avancées (TransNum2)	24,00		12,00	12,00			14	
		R4.03 - Physique des télécoms (Electromag)	22,00		22,00				11	
	Toutes UE	R4.04 - Réseaux cellulaires (ResCel)	24,00		18,00	6,00			8	
		R4.06 - Anglais professionnel 2 (Anglais)	12,00		12,00				2	
		R4.07 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Préparer l'insertion professionnelle (ExprCom)	15,00			15,00			3	
<i>Pôle SAE UE4.2</i>										38
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE4.DevCloud.01 - Développer et déployer un microservice dans un environnement virtualisé (Microserv)	45,00		16,00	4,00	25,00		5	
		Portfolio 4	8,00		4,00	2,00	2,00		3	
		Entreprise 4	6,00			2,00	4,00		30	
Compétence 3 : Créer des outils et applications informatiques pour les R&T										
UE4.3									6	6
<i>Pôle Ressources UE4.3</i>										28
CYBER et DevCloud	Toutes UE	R4.05 - Automatisation des tâches d'administration (Scripting)	22,00		6,00	16,00			15	
		R4.06 - Anglais professionnel 2 (Anglais)	12,00		12,00				2	
	UE4.5	R4.07 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Préparer l'insertion professionnelle (ExprCom)	15,00			15,00			3	
		R4.DevCloud.10 - Développement de microservices (MicroDev)	22,00		12,00	10,00			8	
<i>Pôle SAE UE4.3</i>										34
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE4.DevCloud.01 - Développer et déployer un microservice dans un environnement virtualisé (Microserv)	45,00		16,00	4,00	25,00		5	
		Portfolio 4	8,00		4,00	2,00	2,00		3	
		Entreprise 4	6,00			2,00	4,00		26	
Compétence 4 : Coordonner des infrastructures modulaires										
UE4.4									5	5
<i>Pôle Ressources UE4.4</i>										23
CYBER et DevCloud	Toutes UE	R4.06 - Anglais professionnel 2 (Anglais)	12,00		12,00				2	
		R4.07 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Préparer l'insertion professionnelle (ExprCom)	15,00			15,00			2	
	UE4.1	A4.09 - Sécurité des réseaux LAN (LANSecure)	16,00		8,00	8,00			2	
		A4.11 - Sécurisation de services réseaux (ServSecure)	10,00		2,00	8,00			3	
		UE4.5	A4.10 - Cryptographie (Crypto)	9,00		3,00	6,00			4
	R4.DevCloud.09 - Fondamentaux de la conteneurisation (Docker)	20,00		12,00	8,00			10		
<i>Pôle SAE UE4.4</i>										21
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE4.DevCloud.01 - Développer et déployer un microservice dans un environnement virtualisé (Microserv)	45,00		16,00	4,00	25,00		12	
		Portfolio 4	8,00		4,00	2,00	2,00		3	
		Entreprise 4	6,00			2,00	4,00		6	
Compétence 5 : Accompagner le développement d'applications										
UE4.5									5	5
<i>Pôle Ressources UE4.5</i>										20
CYBER et DevCloud	Toutes UE	R4.06 - Anglais professionnel 2 (Anglais)	12,00		12,00				2	
		R4.07 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Préparer l'insertion professionnelle (ExprCom)	15,00			15,00			2	
	UE4.4	A4.10 - Cryptographie (Crypto)	9,00		3,00	6,00			2	
		R4.DevCloud.09 - Fondamentaux de la conteneurisation (Docker)	20,00		12,00	8,00			6	
UE4.3	R4.DevCloud.10 - Développement de microservices (MicroDev)	22,00		12,00	10,00			8		
<i>Pôle SAE UE4.5</i>										29
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE4.DevCloud.01 - Développer et déployer un microservice dans un environnement virtualisé (Microserv)	45,00		16,00	4,00	25,00		18	
		Portfolio 4	8,00		4,00	2,00	2,00		3	
		Entreprise 4	6,00			2,00	4,00		8	

L'engagement citoyen sera pris en compte sous la forme d'une bonification de la note de la "SAE-Portfolio 4"

Approuvé par LE CONSEIL DE l'IUT1 dans sa séance du 20 septembre 2022
 Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 27 septembre 2022