

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 : <b>BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)</b> Spécialité : <b>RESEAUX ET TELECOMMUNICATIONS</b> Parcours : <b>Cybersecurité (CYBER)</b> Modalités de formation : Alternance (CA et CP)																
<b>SEMESTRE 3 - ALTERNANCE</b>														30	30	
<b>Compétence 1 : Administrer les réseaux et l'internet</b>																
<b>UE3.1</b>																
<i>Pôle Ressources UE3.1</i>																
CYBER et DevCloud	UE3.4 ; UE3.5	R3.01 - Réseaux de Campus (ResCampus)	26,00	10,00	16,00										9	
		R3.03 - Services réseaux avancés (ServRes)	22,00	8,00	14,00											8
	UE3.2 ; UE3.4	R3.02 - Réseaux opérateurs (ResOp)	26,00	10,00	16,00											7
		R3.04 - Services d'annuaire (Annuaire)	16,00	2,00	14,00											6
	UE3.2	R3.07 - Réseaux d'accès (ResAcces)	21,00	12,00	9,00											5
	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 ; UE3.5	A3.17 - Virtualisation avancée (Virtu)	16,00	4,00	12,00										2	
<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	
<b>Compétence 2 : Connecter les entreprises et les usagers</b>																
<b>UE3.2</b>																
<i>Pôle Ressources UE3.2</i>																
CYBER et DevCloud	UE3.1 ; UE3.4	R3.02 - Réseaux opérateurs (ResOp)	26,00	10,00	16,00										2	
		R3.05 - Chaînes de transmissions numériques (TransNum1)	49,00	28,00	21,00										19	
		R3.06 - Fibres optiques et propagation (FO)	27,00	18,00	9,00										11	
	UE3.1	R3.07 - Réseaux d'accès (ResAcces)	21,00	12,00	9,00										6	
	Toutes UE	R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais)	24,00	24,00											2	
		R3.14 - Analyse de Fourier (MathFourier)	28,00	28,00											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	
<b>Compétence 3 : Créer des outils et applications informatiques pour les R&amp;T</b>																
<b>UE3.3</b>																
<i>Pôle Ressources UE3.3</i>																
CYBER et DevCloud	UE3.4	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	
<i>Pôle SAE UE3.3</i>																
CYBER et DevCloud	Toutes UE	Portfolio 3	2,00	2,00											0	
		Entreprise 3	8,00	2,00	2,00	4,00									20	
<b>Compétence 4 : Administrer un système d'information sécurisé</b>																
<b>UE3.4</b>																
<i>Pôle Ressources UE3.4</i>																
CYBER et DevCloud	UE3.1 ; UE3.5	R3.01 - Réseaux de Campus (ResCampus)	26,00	10,00	16,00										2	
		R3.03 - Services réseaux avancés (ServRes)	22,00	8,00	14,00										2	
	UE3.1 ; UE3.2	R3.02 - Réseaux opérateurs (ResOp)	26,00	10,00	16,00										2	
		UE3.3	R3.08 - Consolidation de la programmation (POO)	25,00	15,00	10,00									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	
	UE3.5	R3.Cyber.16 - Méthodologie du pentesting (C316-Pentesting)	16,00	4,00	12,00										14	
	UE3.1 ; UE3.5	A3.17 - Virtualisation avancée (Virtu)	16,00	4,00	12,00										6	
<i>Pôle SAE UE3.4</i>																
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE3.Cyber.04 - Découvrir le pentesting (Pentesting)	40,00	14,00	6,00	20,00									25	
		Portfolio 3	2,00	2,00											0	
		Entreprise 3	8,00	2,00	2,00	4,00									4	
<b>Compétence 5 : Surveiller un système d'information sécurisé</b>																
<b>UE3.5</b>																
<i>Pôle Ressources UE3.5</i>																
CYBER et DevCloud	UE3.1 ; UE3.4	R3.01 - Réseaux de Campus (ResCampus)	26,00	10,00	16,00										2	
		R3.03 - Services réseaux avancés (ServRes)	22,00	8,00	14,00										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	
	UE3.4	R3.Cyber.16 - Méthodologie du pentesting (C316-Pentesting)	16,00	4,00	12,00										10	
	UE3.1 ; UE3.4	A3.17 - Virtualisation avancée (Virtu)	16,00	4,00	12,00										4	
<i>Pôle SAE UE3.5</i>																
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE3.Cyber.04 - Découvrir le pentesting (Pentesting)	40,00	14,00	6,00	20,00									20	
		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 : <b>BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)</b> Spécialité : <b>RESEAUX ET TELECOMMUNICATIONS</b> Parcours : <b>Cybersécurité (CYBER)</b> Modalités de formation : Alternance (CA et CP)									
Eléments communs à plusieurs parcours (note comm une)	Eléments communs à plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES	Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont Plut	Credits ECTS	Coef
		<b>SEMESTRE 4 - ALTERNANCE</b>						30	30
		<b>Compétence 1 : Administrer les réseaux et l'internet</b>						7	7
		<b>UE4.1</b>						7	7
		<i>Pôle Ressources UE4.1</i>							26
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
UE4.4	A4.09 - Fondamentaux de la conteneurisation (Docker)	20,00		12,00	8,00			4	
		<i>Pôle SAE UE4.1</i>							38
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE4.Cyber.01 - Sécuriser un système d'information (Secure)	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
		<b>Compétence 2 : Connecter les entreprises et les usagers</b>						7	7
		<b>UE4.2</b>						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>							43
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE4.Cyber.01 - Sécuriser un système d'information (Secure)	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		35
		<b>Compétence 3 : Créer des outils et applications informatiques pour les R&amp;T</b>						6	6
		<b>UE4.3</b>						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
	Toutes UE	R4.07 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Préparer l'insertion professionnelle (ExprCom)	15,00			15,00			3
		A4.10 - Développement de microservices (MicroDev)	22,00		12,00	10,00			8
		<i>Pôle SAE UE4.3</i>							29
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE4.Cyber.01 - Sécuriser un système d'information (Secure)	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		21
		<b>Compétence 4 : Administrer un système d'information sécurisé</b>						5	5
		<b>UE4.4</b>						5	5
		<i>Pôle Ressources UE4.4</i>							29
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
	UE4.5	R4.Cyber.09 - Sécurité des réseaux LAN (C409-LANSecure)	16,00		8,00	8,00			7
		R4.Cyber.10 - Cryptographie (C410-Crypto)	9,00		3,00	6,00			6
		R4.Cyber.11 - Sécurisation de services réseaux (C411-ServSecure)	10,00		2,00	8,00			6
UE4.1	A4.09 - Fondamentaux de la conteneurisation (Docker)	20,00		12,00	8,00			6	
		<i>Pôle SAE UE4.4</i>							29
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE4.Cyber.01 - Sécuriser un système d'information (Secure)	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
		<b>Compétence 5 : Surveiller un système d'information sécurisé</b>						5	5
		<b>UE4.5</b>						5	5
		<i>Pôle Ressources UE4.5</i>							19
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	R4.Cyber.09 - Sécurité des réseaux LAN (C409-LANSecure)	16,00		8,00	8,00			7
		R4.Cyber.10 - Cryptographie (C410-Crypto)	9,00		3,00	6,00			2
		R4.Cyber.11 - Sécurisation de services réseaux (C411-ServSecure)	10,00		2,00	8,00			6
		<i>Pôle SAE UE4.5</i>							21
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE4.Cyber.01 - Sécuriser un système d'information (Secure)	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

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