BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)

Dipionie .	BACHELOK UNIVERSITAIKE DE TECHNOLOGIE (BUT)
Spécialité :	RESEAUX ET TELECOMMUNICATIONS
Parcours :	Cybersécurité (CYBER)
Modalités de f	ormation : présentiel/EAD/FC

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
		SEMESTRE 3 - RT - CYBER Compétence 1 : Administrer les réseaux et l'internet UE3.1	,	/ordine no	raire non co	muactuei		30	7
		Pôle Ressources UE3.1						•	44
	1150.0	R3.01 - Réseaux de Campus (ResCampus)	20.00	4.00		16.00			8
	UE3.2	R3.02 - Réseaux opérateurs (ResOp) R3.03 - Services réseaux avancés (ServRes)	21.00 30.00	9.00	12.00	12.00 18.00			6 11
		R3.04 - Services d'annuaire (Annuaires)	16.00	2.00	72.00	14.00			6
0.4050	UE3.2	R3.07 - Réseaux d'accès (ResAcces)	22.00		12.00	10.00			5
CYBER et DevCloud		R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais) R3.12 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Savoir collaborer	24.00		24.00				2
		(ExprCom)	20.00		16.00	4.00			2
	Toutes UE	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel (PPP)	12.00	2.00		10.00			0
		R3.14 - Analyse de Fourier (MathFourier)	26.00		26.00				2
		R3.15 - Gestion de projet 2 : Utiliser les méthodes de gestion de projet (GestProj)	12.00	6.00	4.00	2.00			2
CYBER et		Pôle SAE UE3.1	20.00			7.00	21.00		30
DevCloud	Toutes UE	SAE3.03 - Concevoir un réseau informatique multi-sites (MultiSites) Portfolio 3	28.00 6.00		2.00	7.00	21.00 4.00		0
		Compétence 2 : Connecter les entreprises et les usagers							
		Pôle Ressources UE3.2						7	7 47
	UE3.1	R3.02 - Réseaux opérateurs (ResOp)	21.00	9.00		12.00			3
		R3.05 - Chaînes de transmissions numériques (TransNum1) R3.06 - Fibres optiques et propagation (FO)	47.00 26.00	8.00 4.00	18.00 12.00	21.00 10.00			19 11
	UE3.1	R3.07 - Réseaux d'accès (ResAcces)	22.00	7.00	12.00	10.00			6
CYBER et		R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais)	24.00		24.00				2
DevCloud		R3.12 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Savoir collaborer (ExprCom)	20.00		16.00	4.00			2
	Toutes UE	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel (PPP)	12.00	2.00		10.00			0
		R3.14 - Analyse de Fourier (MathFourier)	26.00		26.00				2
		R3.15 - Gestion de projet 2 : Utiliser les méthodes de gestion de projet (GestProj)	12.00	6.00	4.00	2.00			2
		Pôle SAE UE3.2							32
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE3.01 - Mettre en oeuvre un système de transmission (SysElec) Portfolio 3	26.00 6.00		10.00 2.00	4.00	12.00 4.00		32 0
		Compétence 3 : Créer des outils et applications informatiques pour							
		les R&T UE3.3						6	6
		Pôle Ressources UE3.3							34
		R3.08 - Consolidation de la programmation (POO) R3.09 - Programmation événementiel (Event)	24.00 16.00	4.00	14.00	6.00			12 8
		R3.10 - Gestion d'un système de bases de données (ConfigBDD)	10.00	2.00	12.00 6.00	2.00 4.00			6
		R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais)	24.00		24.00				2
CYBER et DevCloud		R3.12 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Savoir collaborer (ExprCom)	20.00		16.00	4.00			2
	Toutes UE	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel (PPP)	12.00	2.00		10.00			0
		R3.14 - Analyse de Fourier (MathFourier)	26.00		26.00				2
		R3.15 - Gestion de projet 2 : Utiliser les méthodes de gestion de projet (GestProj)	12.00	6.00	4.00	2.00			2
		Pôle SAE UE3.3							25
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE3.02 - Développer des applications communicantes (AppliCom) Portfolio 3	31.00 6.00	1.00	6.00 2.00	4.00	20.00 4.00		25 0
DevCloud	Toutes OE		6.00		2.00		4.00		U
		Compétence 4 : Administrer un système d'information sécurisé UE3.4						5	5
CYBER et DevCloud		Pôle Ressources UE3.4 R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais)	24.00		24.00				30
		R3.12 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Savoir collaborer	20.00		16.00	4.00			2
	Toutes UE	(ExprCom) R3.13 - Projet Personnel et Professionnel (PPP)	12.00	2.00	. 5.50	10.00			0
	TOULES UE	R3.14 - Analyse de Fourier (MathFourier)	26.00	2.00	26.00	10.00			2
		R3.15 - Gestion de projet 2 : Utiliser les méthodes de gestion de projet (GestProj)	12.00	6.00	4.00	2.00			1
	UE3.5	R3.Cyber.16 - Méthodologie du pentesting (Pentesting)	18.00	4.00		14.00			14
		A3.17 - Virtualisation avancée (Virtu) A3.16 - Ecosystème Cloud (EcoCloud)	14.00 3.00	2.00 3.00		12.00			6
		No. 10 - Ecosysteme Cloud (Ecocloud)	3.00	3.00					3
		Pôle SAE UE3.4							20
CYBER et	UE3.5	SAE3.Cyber.04 - Découvrir le pentesting (Pentesting)	38.00			5.00	33.00		20
	Toutes UE	Portfolio 3	6.00		2.00		4.00		0
DevCloud		Compétence 5 : Surveiller un système d'information sécurisé						5	5
DevCloud			i .					5	22
DevCloud		UE3.5 Pôle Ressources UE3.5						. —	2
DevCloud		Põle Ressources UE3.5 R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais)	24.00		24.00				
		Pôle Ressources UE3.5	24.00		24.00 16.00	4.00			2
CYBER et	Toutes UE	Pôle Ressources UE3.5 R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais) R3.12 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Savoir collaborer (ExprCom) R3.13 - Projet Personnel et Professionnel (PPP)	20.00 12.00	2.00	16.00	4.00			0
	Toutes UE	Pole Ressources UE3.5 R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais) R3.12 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Savoir collaborer (ExprCom) R3.13 - Projet Personnel et Professionnel (PPP) R3.14 - Analyse de Fourier (MathFourier)	20.00 12.00 26.00		16.00 26.00	10.00			0
CYBER et	Toutes UE	Pôle Ressources UE3.5 R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais) R3.12 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Savoir collaborer (ExprCom) R3.13 - Projet Personnel et Professionnel (PPP)	20.00 12.00 26.00 12.00	2.00	16.00				0
CYBER et	Toutes UE	Póle Ressources UE3.5 R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais) R3.12 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Savoir collaborer (ExprCom) R3.13 - Projet Personnel et Professionnel (PPP) R3.14 - Analyse de Fourier (MathFourier) R3.15 - Gestion de projet 2 : Utiliser les méthodes de gestion de projet (GestProj) R3.Cyber.16 - Méthodologie du pentesting (Pentesting)	20.00 12.00 26.00 12.00 18.00	6.00	16.00 26.00	10.00 2.00 14.00			0 2 1
CYBER et		Pole Ressources UE3.5 R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais) R3.12 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Savoir collaborer (ExprCom) R3.13 - Projet Personnel et Professionnel (PPP) R3.14 - Analyse de Fourier (MathFourier) R3.15 - Gestion de projet 2 : Utiliser les méthodes de gestion de projet (GestProj)	20.00 12.00 26.00 12.00	6.00	16.00 26.00	10.00			0 2 1
CYBER et	- UE3.4	Póle Ressources UE3.5 R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais) R3.12 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Savoir collaborer (ExprCom) R3.13 - Projet Personnel et Professionnel (PPP) R3.14 - Analyse de Fourier (MathFourier) R3.15 - Gestion de projet 2 : Utiliser les méthodes de gestion de projet (GestProj) R3.Cyber.16 - Méthodologie du pentesting (Pentesting) A3.17 - Virtualisation avancée (Virtu)	20.00 12.00 26.00 12.00 18.00 14.00	6.00	16.00 26.00	10.00 2.00 14.00 12.00			0 2 1 10 5
CYBER et		Pole Ressources UE3.5 R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais) R3.12 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Savoir collaborer (Expr.Com) R3.13 - Projet Personnel et Professionnel (PPP) R3.14 - Analyse de Fourier (MathFourier) R3.15 - Gestion de projet 2 : Utiliser les méthodes de gestion de projet (GestProj) R3.Cyber.16 - Méthodologie du pentesting (Pentesting) A3.17 - Virtualisation avancée (Virtu)	20.00 12.00 26.00 12.00 18.00	6.00	16.00 26.00	10.00 2.00 14.00	33.00		0 2 1 10 5

L'engagement citoyen sera pris en compte sous forme d'une bonification de la ressource "R3.12-ExprCom"

Année universitaire : 2023-2024

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)
Spécialité : RESEAUX ET TELECOMMUNICATIONS
Parcours : Cybersécurité (CYBER)
Modalités de formation : présentiel/EAD/FC

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	Coe
ote commune)		SEMESTRE 4 - RT - CYBER	٧	olume hor	aire non co	ontractuel		30	30
		Compétence 1 : Administrer les réseaux et l'internet							
		UE4.1						7	7
		Pôle Ressources UE4.1							32
		R4.01 - Infrastructures de sécurité (InfraSec)	16.00		4.00	12.00			12
CYBER et	UE4.2	R4.04 - Réseaux cellulaires (ResCel)	22.00	12.00	4.00	6.00			5
DevCloud		R4.06 - Anglais professionnel 2 (Anglais)	12.00		12.00				2
2010.000	Toutes UE	R4.07 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Préparer l'insertion	45.00			45.00			3
		professionnelle (ExprCom)	15.00			15.00			3
		A4.09 - Fondamentaux de la conteneurisation (Docker)	20.00	4.00	8.00	8.00			10
		Pôle SAE UE4.1							38
		SAE4.Cyber.01 - Sécuriser un système d'information (Secure)	44.00			12.00	32.00		5
CYBER et	Toutes UE	Portfolio 4	12.00			6.00	6.00		3
DevCloud		Stage 4	8.00			4.00	4.00		30
		Compétence 2 : Connecter les entreprises et les usagers							
		UE4.2						7	7
		Pôle Ressources UE4.2							38
	İ	R4.02 - Transmissions avancées (TransNum2)	24.00		12.00	12.00			14
		R4.03 - Physique des télécoms (Electromag)	20.00		20.00	1	1		11
CYBER et	UE4.1	R4.04 - Réseaux cellulaires (ResCel)	22.00	12.00	4.00	6.00			8
DevCloud		R4.06 - Anglais professionnel 2 (Anglais)	12.00		12.00	3.00	1		2
	Toutes UE	R4.07 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Préparer l'insertion			72.00	1			
		professionnelle (ExprCom)	15.00			15.00			3
	Ì	, <u>,,,</u>							
	1	Pôle SAE UE4.2				İ	l		38
		SAE4.Cyber.01 - Sécuriser un système d'information (Secure)	44.00			12.00	32.00		5
CYBER et	Toutes UE	Portfolio 4	12.00			6.00	6.00		3
DevCloud		Stage 4	8.00			4.00	4.00		30
		Jorage 4	0.00			7.00	4.00		- 30
		Compétence 3 : Créer des outils et applications informatiques pour							
		les R&T							
		UE4.3						6	6
								0	
		Pôle Ressources UE4.3	00.00		4.00	40.00			28
0.4000		R4.05 - Automatisation des tâches d'administration (Scripting)	20.00		4.00	16.00			15
CYBER et DevCloud	Toutes UE	R4.06 - Anglais professionnel 2 (Anglais)	12.00		12.00				2
Devoloud		R4.07 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Préparer l'insertion	15.00			15.00			3
		professionnelle (ExprCom)	20.00	2.00	8.00	10.00			8
		A4.10 - Développement de microservices (MicroServ)	20.00	2.00	0.00	10.00			0
		Pôle SAE UE4.3							34
			44.00			40.00	00.00		
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE4.Cyber.01 - Sécuriser un système d'information (Secure)	44.00			12.00	32.00		5
	Toules OE	Portfolio 4	12.00			6.00	6.00		3
Devoloud		Stage 4	8.00			4.00	4.00		26
		Description of Administration of the Allert Control of the Control							
		Compétence 4 : Administrer un système d'information sécurisé						_	_
		UE4.4						5	5
		Pôle Ressources UE4.4	10.00						23
CYBER et	Toutes UE	R4.06 - Anglais professionnel 2 (Anglais)	12.00		12.00	<u> </u>			2
DevCloud	Toutes UE	R4.07 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Préparer l'insertion	15.00			15.00			2
		professionnelle (ExprCom)		4.00	4.00		1		
	UE 4.5	R4.Cyber.09 - Sécurité des réseaux LAN (LANSecure)		4.00		8.00			7
	UE4.5	R4.Cyber.10 - Cryptographie (Crypto)	10.00	0.00	8.00	2.00	1		6
	 	R4.Cyber.11 - Sécurisation de services réseaux (ServSecure)	10.00	2.00		8.00	1		6
	1	DAY 0451151				 			<u> </u>
		Pôle SAE UE4.4				!	L		29
	!	SAE4.Cyber.01 - Sécuriser un système d'information (Secure)	44.00			12.00	32.00		18
CYBER et	Toutes UE	Portfolio 4	12.00			6.00	6.00		3
DevCloud		Stage 4	8.00			4.00	4.00		8
		Compétence 5 : Surveiller un système d'information sécurisé							
		UE4.5						5	5
		Pôle Ressources UE4.5							19
0)/DED :		R4.06 - Anglais professionnel 2 (Anglais)	12.00		12.00				2
CYBER et DevCloud	Toutes UE	R4.07 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Préparer l'insertion				15.00			
	<u></u>	professionnelle (ExprCom)	15.00			15.00			2
		R4.Cyber.09 - Sécurité des réseaux LAN (LANSecure)	16.00	4.00	4.00	8.00			7
	UE4.4	R4.Cyber.10 - Cryptographie (Crypto)	10.00		8.00	2.00			2
	1	R4.Cyber.11 - Sécurisation de services réseaux (ServSecure)	10.00	2.00		8.00	1		6
		, ,							
									_
		Pôle SAE UE4.5							2
		Pôle SAE UE4.5 SAE4 Cyber 01 - Sécuriser un système d'information (Secure)	44 00			12.00	32 00		
CYBER et	Toutes UE	Pôle SAE UE4.5 SAE4.Cyber.01 - Sécuriser un système d'information (Secure) Portfolio 4	44.00 12.00			12.00 6.00	32.00 6.00		12

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