

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 comm une)	Eléments communs à plusieurs UE (note comm une)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES	Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont Plur	Credits ECTS	Coef	
<b>SEMESTRE 3 - RT - CYBER</b>			Volume horaire non contractuel					30	30	
<b>Compétence 1 : Administrer les réseaux et l'internet</b>										
	UE3.1							7	7	
		<i>Pôle Ressources UE3.1</i>							44	
CYBER et DevCloud	UE3.2	R3.01 - Réseaux de Campus (ResCampus)	20,00	4,00		16,00			8	
		R3.02 - Réseaux opérateurs (ResOp)	21,00	9,00		12,00			6	
		R3.03 - Services réseaux avancés (ServRes)	30,00		12,00	18,00			11	
		R3.04 - Services d'annuaire (Annuaire)	16,00	2,00		14,00			6	
	UE3.2	R3.07 - Réseaux d'accès (ResAcces)	22,00		12,00	10,00			5	
		R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais)	24,00		24,00				2	
	Toutes UE	R3.12 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Savoir collaborer (ExprCom)	20,00		16,00	4,00			2	
		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	
		<i>Pôle SAE UE3.1</i>							30	
CYBER et DevCloud		SAE3.03 - Concevoir un réseau informatique multi-sites (MultiSites)	28,00			7,00	21,00		30	
	Toutes UE	Portfolio 3	6,00		2,00		4,00		0	
<b>Compétence 2 : Connecter les entreprises et les usagers</b>										
	UE3.2							7	7	
		<i>Pôle Ressources UE3.2</i>							47	
CYBER et DevCloud	UE3.1	R3.02 - Réseaux opérateurs (ResOp)							3	
		R3.05 - Chaînes de transmissions numériques (TransNum1)	47,00	8,00	18,00	21,00		19		
		R3.06 - Fibres optiques et propagation (FO)	26,00	4,00	12,00	10,00		11		
	UE3.1	R3.07 - Réseaux d'accès (ResAcces)							6	
		R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais)							2	
	Toutes UE	R3.12 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Savoir collaborer (ExprCom)							2	
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel (PPP)							0	
		R3.14 - Analyse de Fourier (MathFourier)							2	
		R3.15 - Gestion de projet 2 : Utiliser les méthodes de gestion de projet (GestProj)							2	
			<i>Pôle SAE UE3.2</i>							32
CYBER et DevCloud		SAE3.01 - Mettre en oeuvre un système de transmission (SysElec)	26,00		10,00	4,00	12,00		32	
	Toutes UE	Portfolio 3							0	
<b>Compétence 3 : Créer des outils et applications informatiques pour les R&amp;T</b>										
	UE3.3							6	6	
		<i>Pôle Ressources UE3.3</i>							34	
CYBER et DevCloud		R3.08 - Consolidation de la programmation (POO)	24,00	4,00	14,00	6,00			12	
		R3.09 - Programmation événementiel (Event)	16,00	2,00	12,00	2,00			8	
		R3.10 - Gestion d'un système de bases de données (ConfigBDD)	10,00		6,00	4,00			6	
		R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais)							2	
	Toutes UE	R3.12 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Savoir collaborer (ExprCom)							2	
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel (PPP)							0	
		R3.14 - Analyse de Fourier (MathFourier)							2	
		R3.15 - Gestion de projet 2 : Utiliser les méthodes de gestion de projet (GestProj)							2	
		<i>Pôle SAE UE3.3</i>							25	
CYBER et DevCloud		SAE3.02 - Développer des applications communicantes (Applicom)	31,00	1,00	6,00	4,00	20,00		25	
	Toutes UE	Portfolio 3							0	
<b>Compétence 4 : Administrer un système d'information sécurisé</b>										
	UE3.4							5	5	
		<i>Pôle Ressources UE3.4</i>							30	
CYBER et DevCloud	Toutes UE	R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais)							2	
		R3.12 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Savoir collaborer (ExprCom)							2	
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel (PPP)							0	
		R3.14 - Analyse de Fourier (MathFourier)							2	
		R3.15 - Gestion de projet 2 : Utiliser les méthodes de gestion de projet (GestProj)							1	
	UE3.5	R3.Cyber.16 - Méthodologie du pentesting (Pentesting)	18,00	4,00		14,00			14	
	A3.17 - Virtualisation avancée (Virtu)	14,00	2,00		12,00			6		
		A3.16 - Ecosystème Cloud (EcoCloud)	3,00	3,00				3		
		<i>Pôle SAE UE3.4</i>							20	
CYBER et DevCloud		SAE3.Cyber.04 - Découvrir le pentesting (Pentesting)	38,00			5,00	33,00		20	
	Toutes UE	Portfolio 3							0	
<b>Compétence 5 : Surveiller un système d'information sécurisé</b>										
	UE3.5							5	5	
		<i>Pôle Ressources UE3.5</i>							22	
CYBER et DevCloud	Toutes UE	R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais)							2	
		R3.12 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Savoir collaborer (ExprCom)							2	
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel (PPP)							0	
		R3.14 - Analyse de Fourier (MathFourier)							2	
	R3.15 - Gestion de projet 2 : Utiliser les méthodes de gestion de projet (GestProj)							1		
UE3.4	R3.Cyber.16 - Méthodologie du pentesting (Pentesting)							10		
	A3.17 - Virtualisation avancée (Virtu)							5		
		<i>Pôle SAE UE3.5</i>							16	
CYBER et DevCloud		SAE3.Cyber.04 - Découvrir le pentesting (Pentesting)							16	
	Toutes UE	Portfolio 3							0	

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

Approuvé par LE CONSEIL DE l'IUT 1 dans sa séance du 30 mai 2024  
 Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 2 juillet 2024

Diplôme : <b>BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)</b> Spécialité : <b>RESEAUX ET TELECOMMUNICATIONS</b> Parcours : <b>Cybersécurité (CYBER)</b> Modalités de formation : présence/EAD/FC										
Éléments communs à plusieurs parcours (note commune)	Éléments 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 - RT - CYBER</b>			Volume horaire non contractuel					30	30	
<b>Compétence 1 : Administrer les réseaux et l'internet</b>										
		<b>UE4.1</b>						7	7	
		<i>Pôle Ressources UE4.1</i>							32	
CYBER et DevCloud	UE4.2	R4.01 - Infrastructures de sécurité (InfraSec)	16,00		4,00	12,00			12	
		R4.04 - Réseaux cellulaires (ResCel)	22,00	12,00	4,00	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 - Fondamentaux de la conteneurisation (Docker)	20,00	4,00	8,00	8,00			10	
		<i>Pôle SAE UE4.1</i>							38	
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE4.Cyber.01 - Sécuriser un système d'information (Secure)	44,00			12,00	32,00		5	
		Portfolio 4	12,00			6,00	6,00		3	
		Stage 4	8,00			4,00	4,00		30	
<b>Compétence 2 : Connecter les entreprises et les usagers</b>										
		<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)	20,00		20,00				11	
		R4.04 - Réseaux cellulaires (ResCel)							8	
	Toutes UE	R4.06 - Anglais professionnel 2 (Anglais)							2	
		R4.07 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Préparer l'insertion professionnelle (ExprCom)							3	
		<i>Pôle SAE UE4.2</i>							38	
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE4.Cyber.01 - Sécuriser un système d'information (Secure)							5	
		Portfolio 4							3	
		Stage 4							30	
<b>Compétence 3 : Créer des outils et applications informatiques pour les R&amp;T</b>										
		<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)	20,00		4,00	16,00			15	
		R4.06 - Anglais professionnel 2 (Anglais)							2	
		R4.07 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Préparer l'insertion professionnelle (ExprCom)							3	
		A4.10 - Développement de microservices (MicroServ)	20,00	2,00	8,00	10,00			8	
		<i>Pôle SAE UE4.3</i>							34	
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE4.Cyber.01 - Sécuriser un système d'information (Secure)							5	
		Portfolio 4							3	
		Stage 4							26	
<b>Compétence 4 : Administrer un système d'information sécurisé</b>										
		<b>UE4.4</b>						5	5	
		<i>Pôle Ressources UE4.4</i>							23	
CYBER et DevCloud	Toutes UE	R4.06 - Anglais professionnel 2 (Anglais)							2	
		R4.07 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Préparer l'insertion professionnelle (ExprCom)							2	
		UE4.5	R4.Cyber.09 - Sécurité des réseaux LAN (LANSecure)	16,00	4,00	4,00	8,00			7
			R4.Cyber.10 - Cryptographie (Crypto)	10,00		8,00	2,00			6
		R4.Cyber.11 - Sécurisation de services réseaux (ServSecure)	10,00	2,00		8,00			6	
		<i>Pôle SAE UE4.4</i>							29	
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE4.Cyber.01 - Sécuriser un système d'information (Secure)							18	
		Portfolio 4							3	
		Stage 4							8	
<b>Compétence 5 : Surveiller un système d'information sécurisé</b>										
		<b>UE4.5</b>						5	5	
		<i>Pôle Ressources UE4.5</i>							19	
CYBER et DevCloud	Toutes UE	R4.06 - Anglais professionnel 2 (Anglais)							2	
		R4.07 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Préparer l'insertion professionnelle (ExprCom)							2	
		UE4.4	R4.Cyber.09 - Sécurité des réseaux LAN (LANSecure)							7
			R4.Cyber.10 - Cryptographie (Crypto)							2
		R4.Cyber.11 - Sécurisation de services réseaux (ServSecure)						6		
		<i>Pôle SAE UE4.5</i>							21	
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE4.Cyber.01 - Sécuriser un système d'information (Secure)							12	
		Portfolio 4							3	
		Stage 4							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 30 mai 2024  
 Approuvé par LE CONSEIL DE L'EUT dans sa séance du 2 juillet 2024