

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 Plut	Credits ECTS	Coef
SEMESTRE 3 - RT - CYBER			Volume horaire non contractuel					30	30
Compétence 1 : Administrer les réseaux et l'internet								7	7
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	
	Toutes UE	R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais)	24.00		24.00			2	
		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	Toutes UE	SAE3.03 - Concevoir un réseau informatique multi-sites (MultiSites)	28.00			7.00	21.00	30	
		Portfolio 3	6.00		2.00		4.00	0	
Compétence 2 : Connecter les entreprises et les usagers								7	7
UE3.2								7	7
<i>Pôle Ressources UE3.2</i>								47	
CYBER et DevCloud	UE3.1	R3.02 - Réseaux opérateurs (ResOp)	21.00	9.00		12.00		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)	22.00		12.00	10.00		6	
	Toutes UE	R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais)	24.00		24.00			2	
		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 UE3.2</i>								32
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE3.01 - Mettre en oeuvre un système de transmission (SysElec)	26.00		10.00	4.00	12.00	32	
		Portfolio 3	6.00		2.00		4.00	0	
Compétence 3 : Créer des outils et applications informatiques pour les R&T								6	6
UE3.3								6	6
<i>Pôle Ressources UE3.3</i>								34	
CYBER et DevCloud	Toutes UE	R3.08 - Consolidation de la programmation (POD)	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)	24.00		24.00			2	
		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	
	UE3.5	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	
		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 UE3.3</i>								25	
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE3.02 - Développer des applications communicantes (AppliCom)	31.00	1.00	6.00	4.00	20.00	25	
		Portfolio 3	6.00		2.00		4.00	0	
Compétence 4 : Administrer un système d'information sécurisé								5	5
UE3.4								5	5
<i>Pôle Ressources UE3.4</i>								30	
CYBER et DevCloud	Toutes UE	R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais)	24.00		24.00			2	
		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		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	
								20	
	CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE3.Cyber.04 - Découvrir le pentesting (Pentesting)	38.00			5.00	33.00	20
Portfolio 3			6.00		2.00		4.00	0	
Compétence 5 : Surveiller un système d'information sécurisé								5	5
UE3.5								5	5
<i>Pôle Ressources UE3.5</i>								22	
CYBER et DevCloud	Toutes UE	R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais)	24.00		24.00			2	
		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		1	
		UE3.4	R3.Cyber.16 - Méthodologie du pentesting (Pentesting)	18.00	4.00		14.00		10
	A3.17 - Virtualisation avancée (Virtu)		14.00	2.00		12.00		5	
								16	
								16	
	CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE3.Cyber.04 - Découvrir le pentesting (Pentesting)	38.00			5.00	33.00	16
Portfolio 3			6.00		2.00		4.00	0	

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

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	Coef	
SEMESTRE 4 - RT - CYBER			Volume horaire non contractuel					30	30	
Compétence 1 : Administrer les réseaux et l'internet										
UE4.1								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	
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)	20.00		20.00				11	
	Toutes UE	R4.04 - Réseaux cellulaires (ResCel)	22.00	12.00	4.00	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.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	
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)	20.00		4.00	16.00			15	
		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	
		A4.10 - 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)	44.00			12.00	32.00		5	
		Portfolio 4	12.00			6.00	6.00		3	
		Stage 4	8.00			4.00	4.00		26	
Compétence 4 : Administrer un système d'information sécurisé										
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	
	UE4.5	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)	44.00			12.00	32.00		18	
		Portfolio 4	12.00			6.00	6.00		3	
		Stage 4	8.00			4.00	4.00		8	
Compétence 5 : Surveiller un système d'information sécurisé										
UE4.5								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 (LANSecure)	16.00	4.00	4.00	8.00			7	
		R4.Cyber.10 - Cryptographie (Crypto)	10.00		8.00	2.00			2	
<i>Pôle SAE UE4.5</i>									21	
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE4.Cyber.01 - Sécuriser un système d'information (Secure)	44.00			12.00	32.00		12	
		Portfolio 4	12.00			6.00	6.00		3	
		Stage 4	8.00			4.00	4.00		6	

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