

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)										
Spécialité : RESEAUX ET TELECOMMUNICATIONS										
Parcours : Développement système et cloud (DevCloud)										
Modalités de formation : présentiel/EAD/FC										
Éléments communs à plusieurs parcours (note commune)	Éléments communs à plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES					Credits ECTS	Coef		
		Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont Ptit				
SEMESTRE 3 - RT - DEVCLOUD						Volume horaire non contractuel		30	30	
Compétence 1 : Administrer les réseaux et l'internet										
	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	
	UE3.2	R3.04 - Services d'annuaire (Annuaire)	16,00	2,00		14,00			6	
		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	
	Toutes UE	Portfolio 3	6,00		2,00		4,00		0	
Compétence 2 : Connecter les entreprises et les usagers										
	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>								
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE3.01 - Mettre en oeuvre un système de transmission (SysElec)	26,00		10,00	4,00	12,00		32	
	Toutes UE	Portfolio 3							0	
Compétence 3 : Créer des outils et applications informatiques pour les R&T										
	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	
	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)							2	
<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	
	Toutes UE	Portfolio 3							0	
Compétence 4 : Coordonner des infrastructures modulaires										
	UE3.4								5	5
<i>Pôle Ressources UE3.4</i>									28	
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	A3.16 - Méthodologie du pentesting	18,00	4,00		14,00			4	
		R3.DevCloud.16 - Ecosystème Cloud (EcoCloud)		3,00	3,00				5	
	UE3.5	R3.DevCloud.17 - Virtualisation avancée (Virtu)	14,00	2,00		12,00			12	
<i>Pôle SAE UE3.4</i>									20	
CYBER et DevCloud	UE3.5	SAE3.DevCloud.04 - Mettre en place une infrastructure virtualisée (InfraVirtu)	38,00			5,00	33,00		20	
	Toutes UE	Portfolio 3							0	
Compétence 5 : Accompagner le développement d'applications										
	UE3.5								5	5
<i>Pôle Ressources UE3.5</i>									24	
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	A3.16 - Méthodologie du pentesting							8	
R3.DevCloud.17 - Virtualisation avancée (Virtu)								9		
<i>Pôle SAE UE3.5</i>									16	
CYBER et DevCloud	UE3.4	SAE3.DevCloud.04 - Mettre en place une infrastructure virtualisée (InfraVirtu)							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										

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	
Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT) Spécialité : RESEAUX ET TELECOMMUNICATIONS Parcours : Développement système et cloud (DevCloud) Modalités de formation : présentiel/EAD/FC																
				SEMESTRE 4 - RT - DEVCLOUD					Volume horaire non contractuel					30	30	
				Compétence 1 : Administrer les réseaux et l'internet										7	7	
				UE4.1												
				<i>Pôle Ressources UE4.1</i>											31	
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 - Sécurité des réseaux LAN (LANSecure)		16,00	4,00	4,00	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)		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)													8	
		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.DevCloud.01 - Développer et déployer un microservice dans un environnement virtualisé (Microserv)													5	
		Portfolio 4													3	
		Stage 4													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)														2
	UE4.5	R4.07 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Préparer l'insertion professionnelle (ExprCom)													3	
		R4.DevCloud.10 - Développement de microservices (MicroDev)		20,00	2,00	8,00	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)													5	
		Portfolio 4													3	
		Stage 4													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)													2	
		R4.07 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Préparer l'insertion professionnelle (ExprCom)														2
	UE4.1	A4.09 - Sécurité des réseaux LAN (LANSecure)													2	
	UE4.5	A4.10 - Cryptographie (Crypto)		10,00		8,00	2,00								4	
	UE4.1	A4.11 - Sécurisation de services réseaux (ServSecure)													3	
	UE4.5	R4.DevCloud.09 - Fondamentaux de la conteneurisation (Docker)		20,00	4,00	8,00	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)													12	
		Portfolio 4													3	
		Stage 4													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)													2	
		R4.07 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Préparer l'insertion professionnelle (ExprCom)														2
	UE4.4	A4.10 - Cryptographie (Crypto)													2	
		R4.DevCloud.09 - Fondamentaux de la conteneurisation (Docker)														6
UE4.3	R4.DevCloud.10 - Développement de microservices (MicroDev)													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)													18	
		Portfolio 4													3	
		Stage 4													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 30 mai 2024 Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 2 juillet 2024																