

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)													
Spécialité : RESEAUX ET TELECOMMUNICATIONS													
Parcours : Développement système et cloud (DevCloud)													
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			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)	24,00		8,00	16,00				10			
		R3.02 - Réseaux opérateurs (ResOp)	25,00		9,00	16,00				7			
		R3.07 - Réseaux d'accès (ResAcces)	21,00		12,00	9,00				5			
		R3.03 - Services réseaux avancés (ServRes)	20,00		6,00	14,00				8			
		R3.04 - Services d'annuaire (Annuaire)	16,00	2,00		14,00				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		14,00	6,00				2			
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel (PPP)	10,00		2,00	8,00				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		6,00				2			
<i>Pôle SAE UE3.1</i>										30			
CYBER et DevCloud		SAE3.03 - Concevoir un réseau informatique multi-sites (MultiSites)	30,00		6,00	4,00	20,00			30			
	Toutes UE	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)	25,00		9,00	16,00				3			
		R3.07 - Réseaux d'accès (ResAcces)	21,00		12,00	9,00				6			
		R3.05 - Chaînes de transmissions numériques (TransNum1)	47,00		26,00	21,00				19			
		R3.06 - Fibres optiques et propagation (FO)	25,00		16,00	9,00				11			
	Toutes UE	R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais)	24,00		24,00					2			
		R3.12 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Savoir collaborer (ExprCom)	20,00		14,00	6,00				2			
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel (PPP)	10,00		2,00	8,00				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		6,00				2			
		<i>Pôle SAE UE3.2</i>										32	
CYBER et DevCloud		SAE3.01 - Mettre en oeuvre un système de transmission (SysElec)	28,00		10,00	2,00	16,00			32			
	Toutes UE	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 (POO)	24,00	4,00	10,00	10,00				12			
		R3.09 - Programmation événementiel (Event)	14,00	2,00	4,00	8,00				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		14,00	6,00				2			
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel (PPP)	10,00		2,00	8,00				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		6,00				2			
		A3.16 - Fondamentaux de la CyberSécurité et Introduction au pentesting	16,00	4,00		12,00				5			
		R3.DevCloud.17 - Virtualisation avancée (D317-Virtu)	16,00		4,00	12,00				12			
		R3.DevCloud.16 - Ecosystème Cloud (D316-EcoCloud)	3,00	3,00					4				
<i>Pôle SAE UE3.3</i>										25			
CYBER et DevCloud		SAE3.02 - Développer des applications communicantes (AppliCom)	30,00		6,00	4,00	20,00			25			
	Toutes UE	Portfolio 3	6,00		2,00		4,00			0			
Compétence 4 : Coordonner des infrastructures modulaires										5	5		
UE3.4										5	5		
<i>Pôle Ressources UE3.4</i>										28			
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		14,00	6,00				2			
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel (PPP)	10,00		2,00	8,00				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		6,00				1			
		UE3.5	A3.16 - Fondamentaux de la CyberSécurité et Introduction au pentesting	16,00	4,00		12,00				5		
	R3.DevCloud.17 - Virtualisation avancée (D317-Virtu)		16,00		4,00	12,00				12			
				R3.DevCloud.16 - Ecosystème Cloud (D316-EcoCloud)	3,00	3,00					4		
	<i>Pôle SAE UE3.4</i>										20		
	CYBER et DevCloud		SAE3.05 - Mettre en place une infrastructure virtualisée (InfraVirtu)	45,00		6,00	4,00	35,00			20		
Toutes UE		Portfolio 3	6,00		2,00		4,00			0			
Compétence 5 : Accompagner le développement d'applications										5	5		
UE3.5										5	5		
<i>Pôle Ressources UE3.5</i>										24			
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		14,00	6,00				2			
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel (PPP)	10,00		2,00	8,00				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		6,00				1			
		UE3.4	A3.16 - Fondamentaux de la CyberSécurité et Introduction au pentesting	16,00	4,00		12,00				8		
				R3.DevCloud.17 - Virtualisation avancée (D317-Virtu)	16,00		4,00	12,00			9		
	<i>Pôle SAE UE3.5</i>										16		
	CYBER et DevCloud			SAE3.05 - Mettre en place une infrastructure virtualisée (InfraVirtu)	45,00		6,00	4,00	35,00			16	
		Toutes UE	Portfolio 3	6,00		2,00		4,00			0		

L'engagement citoyen sera pris en compte sous forme d'une bonification de la ressource "R3.13-PPP"

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 : 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	Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont Ptut	Credits ECTS	Coef	
SEMESTRE 4			Volume horaire non contractuel					30	30	
Compétence 1 : Administrer les réseaux et l'internet									7	7
UE4.1									7	7
<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	6,00	10,00	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 - Sécurité des réseaux LAN (LANSecure)	16,00	4,00	4,00	8,00			6		
	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)	60,00		16,00	4,00	40,00		5	
		Portfolio 4	10,00		4,00	2,00	4,00		3	
		Stage 4	6,00			2,00	4,00		30	
Compétence 2 : Connecter les entreprises et les usagers									7	7
UE4.2									7	7
<i>Pôle Ressources UE4.2</i>										38
CYBER et DevCloud	Toutes UE	R4.02 - Transmissions avancées (TransNum2)	24,00		12,00	12,00			14	
		R4.03 - Physique des télécoms (Electromag)	20,00		20,00				11	
	UE4.1	R4.04 - Réseaux cellulaires (ResCel)	22,00	6,00	10,00	6,00			8	
		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		
	<i>Pôle SAE UE4.2</i>									
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE4.DevCloud.01 - Développer et déployer un microservice dans un environnement virtualisé (Microserv)	60,00		16,00	4,00	40,00		5	
		Portfolio 4	10,00		4,00	2,00	4,00		3	
		Stage 4	6,00			2,00	4,00		30	
Compétence 3 : Créer des outils et applications informatiques pour les R&T									6	6
UE4.3									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	
	UE4.1	R4.07 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Préparer l'insertion professionnelle (ExprCom)	15,00			15,00			3	
		UE4.5	R4.DevCloud.10 - Développement de microservices (MicroDev)	22,00	4,00	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)	60,00		16,00	4,00	40,00		5	
		Portfolio 4	10,00		4,00	2,00	4,00		3	
		Stage 4	6,00			2,00	4,00		26	
Compétence 4 : Coordonner des infrastructures modulaires									5	5
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	
	UE4.1	A4.09 - Sécurité des réseaux LAN (LANSecure)	16,00	4,00	4,00	8,00			2	
		A4.11 - Sécurisation de services réseaux (ServSecure)	10,00	2,00		8,00			3	
	UE4.5	A4.10 - Cryptographie (Crypto)	8,00	2,00		6,00			4	
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)	60,00		16,00	4,00	40,00		12	
		Portfolio 4	10,00		4,00	2,00	4,00		3	
		Stage 4	6,00			2,00	4,00		6	
Compétence 5 : Accompagner le développement d'applications									5	5
UE4.5									5	5
<i>Pôle Ressources UE4.5</i>										20
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	A4.10 - Cryptographie (Crypto)	8,00	2,00		6,00			2	
		R4.DevCloud.09 - Fondamentaux de la conteneurisation (Docker)	20,00	4,00	8,00	8,00			6	
UE4.3	R4.DevCloud.10 - Développement de microservices (MicroDev)	22,00	4,00	8,00	10,00			8		
	<i>Pôle SAE UE4.5</i>									
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE4.DevCloud.01 - Développer et déployer un microservice dans un environnement virtualisé (Microserv)	60,00		16,00	4,00	40,00		18	
		Portfolio 4	10,00		4,00	2,00	4,00		3	
		Stage 4	6,00			2,00	4,00		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 20 septembre 2022
 Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 27 septembre 2022