

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)										
Spécialité : RESEAUX ET TELECOMMUNICATIONS										
Parcours : Développement système et cloud (DevCloud)										
Modalités de formation : Alternance (CA et CP)										
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 Ptu	Credits ECTS	Coef	
SEMESTRE 3 - ALTERNANCE - RT - DEVCLOUD									30	30
Compétence 1 : Administrer les réseaux et l'internet										
UE3.1									7	7
<i>Pôle Ressources UE3.1</i>										41
		R3.01 - Réseaux de Campus (ResCampus)	20,75		4,75	16,00			9	
	UE3.2	R3.02 - Réseaux opérateurs (ResOp)	21,75		9,75	12,00			7	
	UE3.4	R3.03 - Services réseaux avancés (ServRes)	31,50		13,50	18,00			8	
		R3.04 - Services d'annuaire (Annuaire)	17,50		3,50	14,00			6	
	UE3.2	R3.07 - Réseaux d'accès (ResAcces)	23,50		13,50	10,00			5	
		R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais)	24,00		24,00				2	
	Toutes UE	R3.14 - Analyse de Fourier (MathFourier)	28,00		28,00				2	
		R3.15 - Gestion de projets : Utiliser les méthodes de gestion de projet (GestPro)	8,50		6,50	2,00			2	
<i>Pôle SAE UE3.1</i>										28
		Portfolio 3	2,00		2,00				0	
	Toutes UE	Entreprise 3	6,00		2,00	4,00			28	
Compétence 2 : Connecter les entreprises et les usagers										
UE3.2									7	7
<i>Pôle Ressources UE3.2</i>										46
	UE3.1	R3.02 - Réseaux opérateurs (ResOp)							2	
		R3.05 - Chaînes de transmissions numériques (TransNum1)	50,00		29,00	21,00			19	
		R3.06 - Fibres optiques et propagation (FO)	27,50		17,50	10,00			11	
	UE3.1	R3.07 - Réseaux d'accès (ResAcces)							6	
		R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais)							2	
	Toutes UE	R3.14 - Analyse de Fourier (MathFourier)							4	
		R3.15 - Gestion de projets : Utiliser les méthodes de gestion de projet (GestPro)							2	
<i>Pôle SAE UE3.2</i>										31
		SAE3.01 - Mettre en oeuvre un système de transmission (SysElec)	26,00		10,00	4,00	12,00		25	
	Toutes UE	Portfolio 3							0	
		Entreprise 3							6	
Compétence 3 : Créer des outils et applications informatiques pour les R&T										
UE3.3									6	6
<i>Pôle Ressources UE3.3</i>										33
	UE3.5	R3.08 - Consolidation de la programmation (POO)	25,50		15,50	10,00			11	
		R3.09 - Programmation événementiel (Event)	16,00		14,00	2,00			8	
		R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais)							2	
	Toutes UE	R3.14 - Analyse de Fourier (MathFourier)							2	
		R3.15 - Gestion de projets : Utiliser les méthodes de gestion de projet (GestPro)							2	
	UE3.4 ; UE3.5	A3.16 - Méthodologie du pentesting (Pentesting)	18,00		4,00	14,00			6	
		R3.DevCloud.17 - Virtualisation avancée (Virtu)	14,00		2,00	12,00			2	
<i>Pôle SAE UE3.3</i>										27
	UE3.4 ; UE3.5	SAE3.02 - Développer des applications communicantes (AppliCom)	34,00			6,00	28,00		7	
	Toutes UE	Portfolio 3							0	
		Entreprise 3							20	
Compétence 4 : Coordonner des infrastructures modulaires										
UE3.4									5	5
<i>Pôle Ressources UE3.4</i>										25
	UE3.1	R3.03 - Services réseaux avancés (ServRes)							2	
	Toutes UE	R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais)							2	
		R3.14 - Analyse de Fourier (MathFourier)							2	
		R3.15 - Gestion de projets : Utiliser les méthodes de gestion de projet (GestPro)							1	
	UE3.3 ; UE3.5	A3.16 - Méthodologie du pentesting (Pentesting)							6	
		R3.DevCloud.17 - Virtualisation avancée (Virtu)							12	
<i>Pôle SAE UE3.4</i>										22
	UE3.3 ; UE3.5	SAE3.02 - Développer des applications communicantes (AppliCom)							18	
	Toutes UE	Portfolio 3							0	
		Entreprise 3							4	
Compétence 5 : Accompagner le développement d'applications										
UE3.5									5	5
<i>Pôle Ressources UE3.5</i>										23
	UE3.3	R3.08 - Consolidation de la programmation (POO)							3	
		R3.09 - Programmation événementiel (Event)							3	
	Toutes UE	R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais)							2	
		R3.14 - Analyse de Fourier (MathFourier)							2	
		R3.15 - Gestion de projets : Utiliser les méthodes de gestion de projet (GestPro)							1	
	UE3.3 ; UE3.4	A3.16 - Méthodologie du pentesting (Pentesting)							2	
		R3.DevCloud.17 - Virtualisation avancée (Virtu)							10	
<i>Pôle SAE UE3.5</i>										24
	UE3.3 ; UE3.4	SAE3.02 - Développer des applications communicantes (AppliCom)							20	
	Toutes UE	Portfolio 3							0	
		Entreprise 3							4	
L'engagement citoyen sera pris en compte sous la forme d'une bonification de la note de la "SAE-Entreprise 3"										
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> Dans le cadre de l'alternance, le temps de présence en formation est contractuellement de 35h par semaine. Ce temps peut comprendre à la fois les enseignements encadrés mais également du travail en autonomie. </div>										
Approuvé par LE CONSEIL DE l'UT1 dans sa séance du 30 mai 2024										
Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 2 juillet 2024										

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)										
Spécialité : RESEAUX ET TELECOMMUNICATIONS										
Parcours : Développement système et cloud (DevCloud)										
Modalités de formation : Alternance (CA et CP)										
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 Prct	Credits ECTS	Coef	
		SEMESTRE 4 - ALTERNANCE - RT - DEVCLOUD							30	30
		Compétence 1 : Administrer les réseaux et l'internet								
		UE4.1							7	7
		<i>Pôle Ressources UE4.1</i>								31
CYBER et DevCloud	UE4.2	R4.01 - Infrastructures de sécurité (InfraSec)	17,00		5,00	12,00			12	
		R4.04 - Réseaux cellulaires (ResCel)	24,00		18,00	6,00			5	
		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	
		UE4.4	A4.09 - Sécurité des réseaux LAN (LANSecure)	16,00		8,00	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)	44,00			12,00	32,00		5	
		Portfolio 4	8,00		4,00	2,00	2,00		3	
		Entreprise 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)	26,00		14,00	12,00			14	
		R4.03 - Physique des télécoms (Electromag)	22,00		22,00				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.DevCloud.01 - Développer et déployer un microservice dans un environnement virtualisé (Microserv)							5	
		Portfolio 4							3	
		Entreprise 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	
		R4.07 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Préparer l'insertion professionnelle (ExprCom)							3	
	UE4.5	R4.DevCloud.10 - Développement de microservices (MicroDev)	20,00		10,00	10,00			8	
				<i>Pôle SAE UE4.3</i>						
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE4.DevCloud.01 - Développer et déployer un microservice dans un environnement virtualisé (Microserv)							5	
		Portfolio 4							3	
		Entreprise 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	A4.11 - Sécurisation de services réseaux (ServSecure)							3	
		A4.10 - Cryptographie (Crypto)	10,00		8,00	2,00			4	
		R4.DevCloud.09 - Fondamentaux de la conteneurisation (Docker)	20,00		12,00	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	
		Entreprise 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	
	UE4.3	R4.DevCloud.09 - Fondamentaux de la conteneurisation (Docker)							6	
		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	
		Entreprise 4							8	
L'engagement citoyen sera pris en compte sous la forme d'une bonification de la note de la "SAE-Portfolio 4"										
Dans le cadre de l'alternance, le temps de présence en formation est contractuellement de 35h par semaine. Ce temps peut comprendre à la fois les enseignements encadrés mais également du travail en autonomie.										
Approuvé par LE CONSEIL DE l'UT1 dans sa séance du 30 mai 2024 Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 2 juillet 2024										