

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT) Spécialité : RESEAUX ET TELECOMMUNICATIONS Parcours : Cybersécurité (CYBER) 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 Ptit	Credits ECTS	Coef
<b>SEMESTRE 3 - ALTERNANCE - RT - CYBER</b>								30	30
<b>Compétence 1 : Administrer les réseaux et l'internet</b>									
<b>UE3.1</b>								7	7
<i>Pôle Ressources UE3.1</i>									41
CYBER et DevCloud	UE3.4 ; UE3.5	R3.01 - Réseaux de Campus (ResCampus)	20.75		4.75	16.00			9
	UE3.2 ; UE3.4	R3.02 - Réseaux opérateurs (ResOp)	21.75		9.75	12.00			7
	UE3.4 ; UE3.5	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
	Toutes UE	R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais)	24.00			24.00			
R3.14 - Analyse de Fourier (MathFourier)		28.00			28.00				2
		R3.15 - Gestion de projets : Utiliser les méthodes de gestion de projet (GestProj)	8.50		6.50	2.00			2
<i>Pôle SAE UE3.1</i>									28
CYBER et DevCloud	Toutes UE	Portfolio 3	2.00		2.00				0
		Entreprise 3	6.00		2.00	4.00			28
<b>Compétence 2 : Connecter les entreprises et les usagers</b>									
<b>UE3.2</b>								7	7
<i>Pôle Ressources UE3.2</i>									46
CYBER et DevCloud	UE3.1 ; UE3.4	R3.02 - Réseaux opérateurs (ResOp)	21.75		9.75	12.00			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)	23.50		13.50	10.00			6
		R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais)	24.00			24.00			2
	Toutes UE	R3.14 - Analyse de Fourier (MathFourier)	28.00			28.00			4
		R3.15 - Gestion de projets : Utiliser les méthodes de gestion de projet (GestProj)	8.50		6.50	2.00			2
<i>Pôle SAE UE3.2</i>									31
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE3.01 - Mettre en oeuvre un système de transmission (SysElec)	26.00		10.00	4.00	12.00		25
		Portfolio 3	2.00		2.00				0
		Entreprise 3	6.00		2.00	4.00			6
<b>Compétence 3 : Créer des outils et applications informatiques pour les R&amp;T</b>									
<b>UE3.3</b>								6	6
<i>Pôle Ressources UE3.3</i>									29
CYBER et DevCloud	Toutes UE	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)	24.00			24.00			2
		R3.14 - Analyse de Fourier (MathFourier)	28.00			28.00			2
		R3.15 - Gestion de projets : Utiliser les méthodes de gestion de projet (GestProj)	8.50		6.50	2.00			2
UE3.4 ; UE3.5	A3.17 - Virtualisation avancée (Virtu)	14.00		2.00	12.00			4	
<i>Pôle SAE UE3.3</i>									20
CYBER et DevCloud	Toutes UE	Portfolio 3	2.00		2.00				0
		Entreprise 3	6.00		2.00	4.00			20
<b>Compétence 4 : Administrer un système d'information sécurisé</b>									
<b>UE3.4</b>								5	5
<i>Pôle Ressources UE3.4</i>									30
CYBER et DevCloud	UE3.1 ; UE3.5	R3.01 - Réseaux de Campus (ResCampus)	20.75		4.75	16.00			1
	UE3.1 ; UE3.2	R3.02 - Réseaux opérateurs (ResOp)	21.75		9.75	12.00			2
	UE3.1 ; UE3.5	R3.03 - Services réseaux avancés (ServRes)	31.50		13.50	18.00			2
	Toutes UE	R3.11 - Anglais professionnel 1 (Anglais)	24.00			24.00			2
		R3.14 - Analyse de Fourier (MathFourier)	28.00			28.00			2
		R3.15 - Gestion de projets : Utiliser les méthodes de gestion de projet (GestProj)	8.50		6.50	2.00			1
UE3.5	R3.Cyber.16 - Méthodologie du pentesting (Pentesting)	18.00		4.00	14.00			14	
UE3.3 ; UE3.5	A3.17 - Virtualisation avancée (Virtu)	14.00		2.00	12.00			6	
<i>Pôle SAE UE3.4</i>									29
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE3.Cyber.04 - Découvrir le pentesting (Pentesting)	34.00			6.00	28.00		25
		Portfolio 3	2.00		2.00				0
		Entreprise 3	6.00		2.00	4.00			4
<b>Compétence 5 : Surveiller un système d'information sécurisé</b>									
<b>UE3.5</b>								5	5
<i>Pôle Ressources UE3.5</i>									22
CYBER et DevCloud	UE3.1 ; UE3.4	R3.01 - Réseaux de Campus (ResCampus)	20.75		4.75	16.00			1
		R3.03 - Services réseaux avancés (ServRes)	31.50		13.50	18.00			2
		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 (GestProj)	8.50		6.50	2.00			1
UE3.4	R3.Cyber.16 - Méthodologie du pentesting (Pentesting)	18.00		4.00	14.00			10	
UE3.3 ; UE3.4	A3.17 - Virtualisation avancée (Virtu)	14.00		2.00	12.00			4	
<i>Pôle SAE UE3.5</i>									24
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE3.Cyber.04 - Découvrir le pentesting (Pentesting)	34.00		0.00	6.00	28.00		20
		Portfolio 3	2.00		2.00				0
		Entreprise 3	6.00		2.00	4.00			4

L'engagement citoyen sera pris en compte sous la forme d'une bonification de la note de la "SAE-Entreprise 3"

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.

Diplôme : **BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)**  
 Spécialité : **RESEAUX ET TELECOMMUNICATIONS**  
 Parcours : **Cybersécurité (CYBER)**  
 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 Plut	Credits ECTS	Coef
		<b>SEMESTRE 4 - ALTERNANCE - RT - CYBER</b>						<b>30</b>	<b>30</b>
		<b>Compétence 1 : Administrer les réseaux et l'internet</b>						<b>7</b>	<b>7</b>
		<b>UE4.1</b>							
		<i>Pôle Ressources UE4.1</i>							26
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
	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 - Fondamentaux de la conteneurisation (Docker)	20.00		12.00	8.00			4	
		<i>Pôle SAE UE4.1</i>							38
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE4.Cyber.01 - Sécuriser un système d'information (Secure)	44.00		0.00	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
		<b>Compétence 2 : Connecter les entreprises et les usagers</b>						<b>7</b>	<b>7</b>
		<b>UE4.2</b>							
		<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
	Toutes UE	R4.04 - Réseaux cellulaires (ResCel)	24.00		18.00	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>							43
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE4.Cyber.01 - Sécuriser un système d'information (Secure)	44.00		0.00	12.00	32.00		5
		Portfolio 4	8.00		4.00	2.00	2.00		3
		Entreprise 4	8.00			4.00	4.00		35
		<b>Compétence 3 : Créer des outils et applications informatiques pour les R&amp;T</b>						<b>6</b>	<b>6</b>
		<b>UE4.3</b>							
		<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	
	Toutes UE	R4.07 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Préparer l'insertion professionnelle (ExprCom)	15.00			15.00			3
		A4.10 - Développement de microservices (MicroDev)	20.00		10.00	10.00			8
		<i>Pôle SAE UE4.3</i>							29
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE4.Cyber.01 - Sécuriser un système d'information (Secure)	44.00		0.00	12.00	32.00		5
		Portfolio 4	8.00		4.00	2.00	2.00		3
		Entreprise 4	8.00			4.00	4.00		21
		<b>Compétence 4 : Administrer un système d'information sécurisé</b>						<b>5</b>	<b>5</b>
		<b>UE4.4</b>							
		<i>Pôle Ressources UE4.4</i>							29
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		8.00	8.00			7
		R4.Cyber.10 - Cryptographie (Crypto)	10.00		8.00	2.00			6
UE4.1	R4.Cyber.11 - Sécurisation de services réseaux (ServSecure)	10.00		2.00	8.00			6	
		A4.09 - Fondamentaux de la conteneurisation (Docker)	20.00		12.00	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		0.00	12.00	32.00		18
		Portfolio 4	8.00		4.00	2.00	2.00		3
		Entreprise 4	8.00			4.00	4.00		8
		<b>Compétence 5 : Surveiller un système d'information sécurisé</b>						<b>5</b>	<b>5</b>
		<b>UE4.5</b>							
		<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		8.00	8.00			7
		R4.Cyber.10 - Cryptographie (Crypto)	10.00		8.00	2.00			2
		R4.Cyber.11 - Sécurisation de services réseaux (ServSecure)	10.00		2.00	8.00			6
		<i>Pôle SAE UE4.5</i>							21
CYBER et DevCloud	Toutes UE	SAE4.Cyber.01 - Sécuriser un système d'information (Secure)	44.00		0.00	12.00	32.00		12
		Portfolio 4	8.00		4.00	2.00	2.00		3
		Entreprise 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"

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.