

BUT1 RT Tronc commun

Semestre 1 BUT Réseaux et Télécoms - Gr. Malaisien							
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
	TBRMSA1	Soutien Malaisiens BUT1 RT	9900	0	90	0	90
R1.01	TBRMR101	R1.01 - Initiation aux réseaux informatiques	2700	9	3	21	33
R1.02	TBRMR102	R1.02 - Principes et architecture des réseaux	6100	12	9	6	27
R1.03	TBRMR103	R1.03 - Réseaux locaux et équipements actifs	6100	10.5	0	15	25.5
R1.04	TBRMR104	R1.04 - Fondamentaux des systèmes électroniques	6300	6	10.5	15	31.5
R1.05	TBRMR105	R1.05 - Supports de transmission pour les réseaux	6100	7.5	4.5	0	12
R1.06	TBRMR106	R1.06 - Architecture des systèmes numériques et informatiques	6300	6	12	9	27
R1.07	TBRMR107	R1.07 - Fondamentaux de la programmation	2700	12	15	15	42
R1.08	TBRMR108	R1.08 - Bases des systèmes d'exploitation	2700	9	9	12	30
R1.09	TBRMR109	R1.09 - Introduction aux technologies Web	2700	0	12	6	18
R1.10	TBRMR110	R1.10 - Anglais technique 1	1100	1.5	13.5	15	30
R1.11	TBRMR111	R1.11 - Expression-Culture-Communication Professionnelles : Introduction à la communication et au savoir-être professionnels	7100	1.5	12	16.5	30
R1.12	TBRMR112	R1.12 - Projet Personnel et Professionnel	7100	1.5	3	12	16.5
R1.13	TBRMR113	R1.13 - Mathématiques du signal	2600	6	24	0	30
R1.14	TBRMR114	R1.14 - Mathématiques des transmissions	2600	6	24	0	30
R1.15	TBRMR115	R1.15 - Gestion de projet 1 : Maîtriser les bases de l'organisation du travail	0600	1.5	7.5	4.5	13.5
SAE1.01	TBRME101	SAÉ 1.01 - Se sensibiliser à l'hygiène informatique et à la cybersécurité	2700	0	4.5	3	7.5
SAE1.02	TBRME102	SAÉ 1.02 - S'initier aux réseaux informatiques	2700	4	0	0	4
SAE1.03	TBRME103	SAÉ 1.03 - Découvrir un dispositif de transmission	6100	1.5	0	4.5	6
SAE1.04	TBRME104	SAÉ 1.04 - Se présenter sur Internet	2700	0	3	6	9
SAE1.05	TBRME105	SAÉ 1.05 - Traiter des données	2700	1.5	7.5	0	9
SAE1.HP	TBRMR117	Projet tuteuré	9900	0	75	0	75
SAE1.Portfolio	TBRME106	PORTFOLIO - Démarche portfolio	9900	0	1	6	7
TBRMR116	TBRMR116	FLE	9900	0	48	0	48
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total				97	388	166.5	651.5

Semestre 1 BUT Réseaux et Télécoms							
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
R1.01	TBRTR101	R1.01 - Initiation aux réseaux informatiques	2700	9	3	21	33
R1.02	TBRTR102	R1.02 - Principes et architecture des réseaux	6100	12	9	6	27
R1.03	TBRTR103	R1.03 - Réseaux locaux et équipements actifs	6100	10.5	0	15	25.5
R1.04	TBRTR104	R1.04 - Fondamentaux des systèmes électroniques	6300	6	10.5	15	31.5
R1.05	TBRTR105	R1.05 - Supports de transmission pour les réseaux	6100	7.5	4.5	0	12
R1.06	TBRTR106	R1.06 - Architecture des systèmes numériques et informatiques	6300	6	12	9	27
R1.07	TBRTR107	R1.07 - Fondamentaux de la programmation	2700	12	15	15	42
R1.08	TBRTR108	R1.08 - Bases des systèmes d'exploitation	2700	9	9	12	30
R1.09	TBRTR109	R1.09 - Introduction aux technologies Web	2700	0	12	6	18
R1.10	TBRTR110	R1.10 - Anglais technique 1	1100	1.5	13.5	15	30
R1.11	TBRTR111	R1.11 - Expression-Culture-Communication Professionnelles : Introduction à la communication et au savoir-être professionnels	7100	1.5	12	16.5	30
R1.12	TBRTR112	R1.12 - Projet Personnel et Professionnel	7100	1.5	3	12	16.5
R1.13	TBRTR113	R1.13 - Mathématiques du signal	2600	6	24	0	30
R1.14	TBRTR114	R1.14 - Mathématiques des transmissions	2600	6	24	0	30
R1.15	TBRTR115	R1.15 - Gestion de projet 1 : Maîtriser les bases de l'organisation du travail	0600	1.5	7.5	4.5	13.5
SAE1.01	TBRTE101	SAÉ 1.01 - Se sensibiliser à l'hygiène informatique et à la cybersécurité	2700	0	4.5	3	7.5
SAE1.02	TBRTE102	SAÉ 1.02 - S'initier aux réseaux informatiques	2700	4	0	0	4
SAE1.03	TBRTE103	SAÉ 1.03 - Découvrir un dispositif de transmission	6100	1.5	0	4.5	6
SAE1.04	TBRTE104	SAÉ 1.04 - Se présenter sur Internet	2700	0	3	6	9
SAE1.05	TBRTE105	SAÉ 1.05 - Traiter des données	2700	1.5	7.5	0	9
SAE1.Portfolio	TBRTE106	PORTFOLIO - Démarche portfolio	9900	0	1	6	7
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total				97	175	166.5	438.5

Semestre 2 BUT Réseaux et Télécoms - Gr. Malaisien							
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
R2.01	TBRMR201	R2.01 - Technologies de l'Internet	6100	25.5	9	30	64.5
R2.02	TBRMR202	R2.02 - Administration système et fondamentaux de la virtualisation	2700	3	0	18	21
R2.03	TBRMR203	R2.03 - Bases des services réseaux	2700	0	0	18	18
R2.04	TBRMR204	R2.04 - Initiation à la téléphonie d'entreprise	6100	7.5	3	12	22.5
R2.05	TBRMR205	R2.05 - Signaux et Systèmes pour les transmissions	6100	9	13.5	15	37.5
R2.06	TBRMR206	R2.06 - Numérisation de l'information	6100	6	7.5	12	25.5
R2.07	TBRMR207	R2.07 - Sources de données	2700	4.5	12	0	16.5
R2.08	TBRMR208	R2.08 - Analyse et traitement de données structurées	2700	4.5	9	3	16.5
R2.09	TBRMR209	R2.09 - Initiation au développement Web	2700	4.5	3	15	22.5
R2.10	TBRMR210	R2.10 - Anglais technique 2	1100	1.5	22.5	21	45
R2.11	TBRMR211	R2.11 - Expression-Culture-Communication Professionnelles : Renforcement des techniques de communication	7100	1.5	13.5	16.5	31.5
R2.12	TBRMR212	R2.12 - Projet Personnel et Professionnel	7100	1.5	6	9	16.5
R2.13	TBRMR213	R2.13 - Mathématiques des systèmes numériques	2600	4.5	25.5	0	30
R2.14	TBRMR214	R2.14 - Analyse des signaux	2600	4.5	25.5	0	30
R2.15AL	TBRMR215	R2.Local.15 - Électronique pour les télécoms	6300	6	6	9	21
SAE2.01	TBRME201	SAÉ 2.01 - Construire un réseau informatique pour une petite structure	6100	4	0	7.5	11.5
SAE2.02	TBRME202	SAÉ 2.02 - Mesurer et caractériser un signal ou un système	6100	1.5	0	9	10.5
SAE2.03	TBRME203	SAÉ 2.03 - Mettre en place une solution informatique pour l'entreprise	2700	0	12	0	12
SAE2.04	TBRME204	SAÉ 2.04 - Projet intégratif	9900	2	12	0	14
SAE2.Portfolio	TBRME2PF	PORTFOLIO - Démarche portfolio	9900	0	0	6	6
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total				91.5	180	201	472.5

Semestre 2 BUT Réseaux et Télécoms							
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
R2.01	TBRTR201	R2.01 - Technologies de l'Internet	6100	25.5	9	30	64.5
R2.02	TBRTR202	R2.02 - Administration système et fondamentaux de la virtualisation	2700	3	0	18	21
R2.03	TBRTR203	R2.03 - Bases des services réseaux	2700	0	0	18	18
R2.04	TBRTR204	R2.04 - Initiation à la téléphonie d'entreprise	6100	7.5	3	12	22.5
R2.05	TBRTR205	R2.05 - Signaux et Systèmes pour les transmissions	6100	9	13.5	15	37.5
R2.06	TBRTR206	R2.06 - Numérisation de l'information	6100	6	7.5	12	25.5
R2.07	TBRTR207	R2.07 - Sources de données	2700	4.5	12	0	16.5
R2.08	TBRTR208	R2.08 - Analyse et traitement de données structurées	2700	4.5	9	3	16.5
R2.09	TBRTR209	R2.09 - Initiation au développement Web	2700	4.5	3	15	22.5
R2.10	TBRTR210	R2.10 - Anglais technique 2	1100	1.5	22.5	21	45
R2.11	TBRTR211	R2.11 - Expression-Culture-Communication Professionnelles : Renforcement des techniques de communication	7100	1.5	13.5	16.5	31.5
R2.12	TBRTR212	R2.12 - Projet Personnel et Professionnel	7100	1.5	6	9	16.5
R2.13	TBRTR213	R2.13 - Mathématiques des systèmes numériques	2600	4.5	25.5	0	30
R2.14	TBRTR214	R2.14 - Analyse des signaux	2600	4.5	25.5	0	30
R2.15AL	TBRTR215	R2.Local.15 - Électronique pour les télécoms	6300	6	6	9	21
SAE2.01	TBRTE201	SAÉ 2.01 - Construire un réseau informatique pour une petite structure	6100	4	0	7.5	11.5
SAE2.02	TBRTE202	SAÉ 2.02 - Mesurer et caractériser un signal ou un système	6100	1.5	0	9	10.5
SAE2.03	TBRTE203	SAÉ 2.03 - Mettre en place une solution informatique pour l'entreprise	2700	0	12	0	12
SAE2.04	TBRTE204	SAÉ 2.04 - Projet intégratif	9900	2	12	0	14
SAE2.HP	TBRTE215	Heures projet	9900	0	75	0	75
SAE2.Portfolio	TBRTE205	PORTFOLIO - Démarche portfolio	9900	0	0	6	6
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total				91.5	255	201	547.5

BUT RT Cyber

Soutien Malaisiens BUT2 RT							
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
	TBRMSA2	Soutien Malaisiens BUT2 RT	9900	0	60	0	60
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total				0	60	0	60

Semestre 3 BUT RT en alternance parcours Cyber							
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
R3.01	TBRAR301	R3.01 - Réseaux de campus	6100	6	3	12	21
R3.02	TBRAR302	R3.02 - Réseaux opérateurs	6100	4.5	1.5	12	18
R3.03	TBRAR303	R3.03 - Services réseaux avancés	2700	4.5	0	9	13.5
R3.04	TBRAR304	R3.04 - Services d'annuaires	2700	4	0	6	10
R3.05	TBRAR305	R3.05 - Chaînes de transmissions numériques	6100	9	12	15	36
R3.06	TBRAR306	R3.06 - Fibres optiques et propagation	6100	10.5	4.5	12	27
R3.07	TBRAR307	R3.07 - Réseaux d'accès	6100	6	3	9	18
R3.08	TBRAR308	R3.08 - Consolidation de la programmation	2700	3	9	6	18
R3.09	TBRAR309	R3.09 - Programmation événementielle	2700	2	6	3	11
R3.10	TBRAR310	R3.10 - Gestion d'un système de bases de données	2700	2.5	1.5	3	7
R3.11	TBRAR311	R3.11 - Anglais professionnel 1	1100	1.5	12	16.5	30
R3.12	TBRAR312	R3.12 - Expression-Culture-Communication Professionnelles : Savoir collaborer	7100	1.5	15	12	28.5
R3.13	TBRAR313	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel	7100	0	4.5	4.5	9
R3.14	TBRAR314	R3.14 - Analyse de Fourier	2600	3	15	0	18
R3.15	TBRAR315	R3.15 - Gestion de projet 2 : Utiliser les méthodes de gestion de projet	0600	1.5	6	1.5	9
R3.17AL	TBRAR317	R3.Local.17 - IOM : Introduction à l'IoT	2700	4	0	0	4
R3.18AL	TBRAR318	R3.Local.18 - IOM : Collecte et traitement de données	2700	4	3	6	13
R3.19AL	TBRAR319	R3.Local.19 - DevCloud : Écosystème et cloud	2700	5.5	0	0	5.5
R3.20AL	TBRAR320	R3.Local.20 - DevCloud : Introduction avancée à la virtualisation et au cloud	2700	1.5	0	9	10.5
R3.21AL	TBRAR321	R3.Local.21 - IA et cybersécurité : Réseaux	6100	6	3	6	15
R3.22AL	TBRAR322	R3.Local.22 - Probabilités et statistiques	2600	6	3	6	15
R3.Cyber.16	TBRAR316	R3.Cyber.16 - Cyber : Méthodologie du pentesting	2700	1.5	9	15	25.5
SAE3.01	TBRAE301	SAÉ 3.01 - Mettre en œuvre un système de transmission	6100	3	6	9	18
SAE3.02	TBRAE302	SAÉ 3.02 - Développer des applications communicantes	2700	1.5	4.5	6	12
SAE3.03	TBRAE303	SAÉ 3.Cyber.03 - Concevoir un réseau informatique sécurisé multi-sites	2700	3	3	9	15
SAE3.04	TBRAE304	SAÉ 3 Cyber.04 - Découvrir le pentesting	2700	0	3	6	9
SAE3.Portfolio	TBRAE3PF	PORTFOLIO - Démarche portfolio	9900	0	7.5	3	10.5
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total				95.5	135	196.5	427

Semestre 3 BUT RT parcours Cyber							
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
R3.01	TBRTR301	R3.01 - Réseaux de campus	6100	6	3	12	21
R3.02	TBRTR302	R3.02 - Réseaux opérateurs	6100	4.5	1.5	12	18
R3.03	TBRTR303	R3.03 - Services réseaux avancés	2700	4.5	0	9	13.5
R3.04	TBRTR304	R3.04 - Services d'annuaires	2700	4	0	6	10
R3.05	TBRTR305	R3.05 - Chaînes de transmissions numériques	6100	9	12	15	36
R3.06	TBRTR306	R3.06 - Fibres optiques et propagation	6100	10.5	4.5	12	27
R3.07	TBRTR307	R3.07 - Réseaux d'accès	6100	6	3	9	18
R3.08	TBRTR308	R3.08 - Consolidation de la programmation	2700	3	9	6	18
R3.09	TBRTR309	R3.09 - Programmation événementielle	2700	2	6	3	11
R3.10	TBRTR310	R3.10 - Gestion d'un système de bases de données	2700	2.5	1.5	3	7
R3.11	TBRTR311	R3.11 - Anglais professionnel 1	1100	1.5	12	16.5	30
R3.12	TBRTR312	R3.12 - Expression-Culture-Communication Professionnelles : Savoir collaborer	7100	1.5	15	12	28.5
R3.13	TBRTR313	R3.13 - Projet Personnel et Professionnel	7100	0	4.5	4.5	9
R3.14	TBRTR314	R3.14 - Analyse de Fourier	2600	3	15	0	18
R3.15	TBRTR315	R3.15 - Gestion de projet 2 : Utiliser les méthodes de gestion de projet	0600	1.5	6	1.5	9
R3.17AL	TBRTR317	R3.Local.17 - IOM : Introduction à l'IoT	2700	4	0	0	4
R3.18AL	TBRTR318	R3.Local.18 - IOM : Collecte et traitement de données	2700	4	3	6	13
R3.19AL	TBRTR319	R3.Local.19 - DevCloud : Écosystème et cloud	2700	5.5	0	0	5.5
R3.20AL	TBRTR320	R3.Local.20 - DevCloud : Introduction avancée à la virtualisation et au cloud	2700	1.5	0	9	10.5
R3.21AL	TBRTR321	R3.Local.21 - IA et cybersécurité : Réseaux	6100	6	3	6	15
R3.22AL	TBRTR322	R3.Local.22 - Probabilités et statistiques	2600	6	3	6	15
R3.Cyber .16	TBRTR316	R3.Cyber.16 - Cyber : Méthodologie du pentesting	2700	1.5	9	15	25.5
SAE3.01	TBRTE301	SAÉ 3.01 - Mettre en œuvre un système de transmission	6100	3	6	9	18
SAE3.02	TBRTE302	SAÉ 3.02 - Développer des applications communicantes	2700	1.5	4.5	6	12
SAE3.03	TBRTE303	SAÉ 3.Cyber.03 - Concevoir un réseau informatique sécurisé multi-sites	2700	3	3	9	15
SAE3.04	TBRTE304	SAÉ 3 Cyber.04 - Découvrir le pentesting	2700	0	3	6	9
SAE3.Portfolio	TBRTE3PF	PORTFOLIO - Démarche portfolio	9900	0	7.5	3	10.5
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total				95.5	135	196.5	427

Semestre 4 BUT RT en alternance parcours Cyber							
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
R4.01	TBRAR401	R4.01 - Infrastructures de sécurité	6100	4.5	4.5	9	18
R4.02	TBRAR402	R4.02 - Transmissions avancées	6100	4.5	4.5	6	15
R4.03	TBRAR403	R4.03 - Physique des télécoms	6100	7.5	15	9	31.5
R4.04	TBRAR404	R4.04 - Réseaux cellulaires	6100	9	3	9	21
R4.05	TBRAR405	R4.05 - Automatisation des tâches d'administration	2700	1.5	7.5	9	18
R4.06	TBRAR406	R4.06 - Anglais professionnel 2	1100	1.5	6	7.5	15
R4.07	TBRAR407	R4.07 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Préparer l'insertion professionnelle	7100	1.5	7.5	7.5	16.5
R4.08	TBRAR408	R4.08 - Projet Personnel et Professionnel	7100	1	4.5	0	5.5
R4.12AL	TBRAR412	R4.Local.12 - IOM: Réseaux sans fil pour l'IoT	6100	2	7.5	6	15.5
R4.13AL	TBRAR414	R4.Local.14 - IA et cybersécurité : Objets Connectés	2700	6	3	6	15
R4.14AL	TBRAR413	R4.Local.13 - DevCloud: Introduction aux microservices	2700	3	7.5	3	13.5
R4.Cyber .09	TBRAR409	R4.Cyber.09 - Cyber : Sécurité des réseaux LAN	2700	7.5	0	6	13.5
R4.Cyber .10	TBRAR410	R4.Cyber.10 - Cyber : Cryptographie	2700	2.5	3	6	11.5
R4.Cyber .11	TBRAR411	R4.Cyber.11 - Sécurisation de services réseaux	2700	2.5	6	9	17.5
SAE4.01	TBRAE401	SAÉ 4.Cyber.01 - Sécuriser un système d'information	2700	3	12	0	15
SAE4.HP	TBRAE4HP	Heures projet	9900	0	75	0	75
SAE4.Portfolio	TBRAE4PF	PORTFOLIO - Démarche portfolio	9900	1.5	3	0	4.5
SAE4.Stage	TBRAE4ST	STAGE.Cyber : Stage	9900	0	0	0	0
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total				59	169.5	93	321.5

Semestre 4 BUT RT parcours Cyber							
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
R4.01	TBRTR401	R4.01 - Infrastructures de sécurité	6100	4.5	4.5	9	18
R4.02	TBRTR402	R4.02 - Transmissions avancées	6100	4.5	4.5	6	15
R4.03	TBRTR403	R4.03 - Physique des télécoms	6100	7.5	15	9	31.5
R4.04	TBRTR404	R4.04 - Réseaux cellulaires	6100	9	3	9	21
R4.05	TBRTR405	R4.05 - Automatisation des tâches d'administration	2700	1.5	7.5	9	18
R4.06	TBRTR406	R4.06 - Anglais professionnel 2	1100	1.5	6	7.5	15
R4.07	TBRTR407	R4.07 - Expression-Culture-Communication professionnelles : Préparer l'insertion professionnelle	7100	1.5	7.5	7.5	16.5
R4.08	TBRTR408	R4.08 - Projet Personnel et Professionnel	7100	1	4.5	0	5.5
R4.09	TBRTR409	R4.Cyber.09 - Cyber : Sécurité des réseaux LAN	2700	7.5	0	6	13.5
R4.10	TBRTR410	R4.Cyber.10 - Cyber : Cryptographie	2700	2.5	3	6	11.5
R4.11	TBRTR411	R4.Cyber.11 - Sécurisation de services réseaux	2700	2.5	6	9	17.5
R4.12AL	TBRTR412	R4.Local.12 - IOM: Réseaux sans fil pour l'IoT	6100	2	7.5	6	15.5
R4.13AL	TBRTR413	R4.Local.13 - DevCloud: Introduction aux microservices	2700	3	7.5	3	13.5
R4.14AL	TBRTR414	R4.Local.14 - IA et cybersécurité : Objets Connectés	2700	6	3	6	15
SAE4.01	TBRTE401	SAÉ 4.Cyber.01 - Sécuriser un système d'information	2700	3	12	0	15
SAE4.HP	TBRTE4HP	Heures projet	9900	0	75	0	75
SAE4.Portfolio	TBRTE4PF	PORTFOLIO - Démarche portfolio	9900	1.5	3	0	4.5
SAE4.Stage	TBRTE4ST	STAGE.Cyber : Stage	9900	0	0	0	0
Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total				59	169.5	93	321.5