

PROGRAMME 2023-2025
BUT Réseaux et Télécommunications (RT)
Parcours Cybersécurité

Public visé Tous publics

Objectifs Le BUT R&T forme en trois ans des techniciens supérieurs capables de comprendre, de mettre en œuvre, de configurer et de maintenir des équipements et systèmes d'information, tout en assurant leur sécurité physique et logicielle.

Le parcours Cybersécurité s'intéresse plus particulièrement à la coordination de la cybersécurité des systèmes d'information allant de l'installation d'équipements de sécurité à leur surveillance. Le diplômé du parcours Cybersécurité sera capable d'administrer un système d'information sécurisé, de le superviser, de détecter et de parer aux attaques informatiques.

Cette formation permet d'obtenir un diplôme de l'Enseignement Supérieur au niveau 6, inscrit au RNCP (35455)

Compétences visées

- Savoir installer, administrer et superviser des réseaux informatiques
- Savoir déployer des services réseaux
- Savoir mettre en œuvre et caractériser des équipements de télécommunications
- Savoir configurer, déployer, sécuriser les solutions de connexion mobile des usagers
- Savoir développer et sécuriser une application à usage interne de l'entreprise
- Savoir automatiser l'administration système
- Savoir conduire une politique de sécurité pour le réseau et le système d'information

Contenu de la formation

2^{ème} année 2023-2024

Libellé	ECTS	Volume horaire
SEMESTRE 3	30	392.5h
Administration de réseaux		
Réseaux de Campus	1	20.75h
Réseaux opérateurs	1	21.75h
Services réseaux avancés	1	31.5h
Services d'annuaire	1	17.5h
Virtualisation avancée	1	14h
Cybersécurité		
Fondamentaux de la cybersécurité et introduction au pentesting	3	18h
Communications unifiées		
Chaines de transmissions numériques	2	50h
Fibres optiques et propagation	1	26.5h
Réseaux d'accès	1	22.5h
Développement informatique		
Consolidation de la programmation	1	25.5h
Programmation événementielle	1	16h
Thématiques transverses		
Anglais professionnel	1	24h
Mathématiques : Analyse de Fourier	1	28h
Gestion de projets	1	8.5h
Portfolio	0	2h
Projets		
Mettre en œuvre un système de transmission	3	26h

	Découvrir le pentesting	5	34h
Apprentissages en entreprise		6	6h
SEMESTRE 4		30	280h
Administration de réseaux			
	Infrastructures de sécurité	1	17h
	Fondamentaux de la conteneurisation	1	20h
Communications unifiées			
	Transmissions avancées	1	26h
	Physique des Télécoms	1	22h
	Réseaux cellulaires	1	24h
Développement informatique			
	Automatisation des tâches d'administration	2	22h
	Développement de microservices	1	20h
Cybersécurité			
	Sécurité des réseaux LAN	1	16h
	Sécurisation de services réseaux	1	10h
	Cryptographique	1	8h
Thématiques transverses			
	Anglais professionnel	1	12h
	Expression-Culture-Communication	1	15h
	Portfolio	2	8h
Projets			
	Sécuriser un système d'information	5	52h
Apprentissages en entreprise		8	8h

3^{ème} année 2024-2025

Libellé	ECTS.	Volume horaire
SEMESTRE 5		30
Administration de réseaux		308h
	Wifi avancé	1
	Supervision des réseaux	1
Cybersécurité		
	Architectures sécurisées	2
	Audits de sécurité	2
	Supervision de la sécurité	1
	Normes, standards et analyse de risque	1
Communications unifiées		
	Ingénierie de systèmes télécoms	2
Développement informatique		
	Cycle de vie d'un projet informatique	1
	Analyse de sécurité par scripting	2
Thématiques transverses		
	Anglais : Insertion professionnelle	1
	Expression-Culture-Communication	1
	Portfolio	0
Projets		
	Assurer la sécurisation et la supervision avancées d'un système d'information	8
Apprentissages en entreprise		8
SEMESTRE 6		30
Cybersécurité		158
	Réponse à incidents	5

Thématiques transverses		
Anglais : Insertion professionnelle 2	2	10h
Enjeux sociétaux et environnementaux	2	20h
Connaissance de l'entreprise	2	16h
Portfolio	2	14h
Projets		
Réagir face à une cyberattaque	7	62h
Apprentissages en entreprise	10	14h

Heures de présence = 1170 heures

Equipe pédagogique

Responsable pédagogique : Franck VEDEL, Professeur agrégé. L'équipe pédagogique est composée d'enseignants chercheurs, d'enseignants et de professionnels qualifiés ayant une activité en lien avec les contenus de la formation.

Méthodes et moyens pédagogiques

Méthodes : Cours, travaux dirigés et travaux pratiques, visites sur site, participation à des séminaires et conférences. L'assiduité est obligatoire, elle fait l'objet de listes d'émargement.

Modalités d'enseignement : présentiel / hybride selon contexte sanitaire

Moyens pédagogiques adaptés : Logiciels professionnels, salles informatiques (1 poste par stagiaire), bibliothèque universitaire avec salle multimédia, centre d'étude des langues.

La pédagogie fait une large place à l'initiative de l'étudiant et à son travail personnel, pour mettre en œuvre les connaissances et les compétences acquises. La période passée en entreprise et le métier lié donnent lieu à l'élaboration d'un mémoire et à une soutenance orale.

Nombre de personnes par groupe : entre 20 et 28 personnes.

Evaluation de la formation

Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances et compétences constitutives du diplôme. Celles-ci sont appréciées par un contrôle continu et régulier et/ou par un examen terminal.

Règles de délivrance du diplôme

Les unités d'enseignement sont acquises dans le cadre d'un contrôle continu intégral. Le BUT s'obtient soit par acquisition de chaque UE constitutive, soit par application des modalités de compensation. Une unité d'enseignement (UE) est définitivement acquise et capitalisable dès lors que la moyenne obtenue à l'ensemble « pôle ressources » et « SAE » est égale ou supérieure à 10.

<p>Déroulement de la formation</p> <ul style="list-style-type: none"> De Septembre 2023 à Juin 2025 1170 heures de présence : 2ème année: 683h 3ème année: 487h iut1.rt@univ-grenoble-alpes.fr Tél : 04 76 82 44 94 	<p>Prérequis</p> <ul style="list-style-type: none"> Validation de la première année du BUT Réseaux et Télécommunications Diplôme de niveau équivalent ou validation d'acquis 	<p>Lieu de formation</p> <ul style="list-style-type: none"> Département RT, IUT1 Campus Universitaire , 151 rue de la Papeterie 38400 Saint-Martin-d'Hères Grenoble INP, Bergès, 1025 rue de la piscine, 38400 Saint-Martin-d'Hères
<p>Contact contrat d'apprentissage CFA UGA Tél : 04 76 82 53 21 Gestionnaire : Service REA iut1.rea@univ-grenoble-alpes.fr Accessibilité aux personnes en situation de handicap : Référent handicap du CFA Mission parcours spécifiques iut1.parcours-specifiques@univ-grenoble-alpes.fr</p>	<p>Coût de la formation</p> <p>Dans le cadre d'un contrat d'apprentissage la formation est gratuite pour l'apprenti-e. Employeur privé : La prise en charge s'effectue par l'OPCO en fonction de la branche professionnelle de rattachement de l'entreprise. Employeur public : se référer aux modalités de financement de la formation d'un alternant : lien vers les modalités de financement</p>	

2023-2024

Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
1 V	2 L	1 M Toussaint	1 V	1 L J. de l'An	1 J	1 V	1 L Pâques	1 M F. Travail	1 S	1 L	1 J	1 D
2 S	3 M	2 J 44	2 S	2 M	2 V	2 S	2 M	2 J 18	2 D	2 M	2 V	2 L
3 D	4 M	3 V	3 D	3 M	3 S	3 D	3 M	3 V	3 L	3 M	3 S	3 M
4 L	5 J Rentrée	4 S	4 L	4 J	4 D	4 L	4 J	4 S	4 M	4 J	4 D	4 M
5 M	6 V	5 D	5 M	5 V	5 L	5 M	5 V	5 D	5 M	5 V	5 L	5 J
6 M	7 S	6 L	6 M	6 S	6 M	6 M	6 S	6 L	6 J	6 S	6 M	6 V
7 J	8 D	7 M	7 J	7 D	7 M	7 J	7 D	7 M	7 V	7 D	7 M	7 S
8 V	9 L	8 M	8 V	8 L	8 J	8 V	8 L	8 M	8 S	8 L	8 J	8 D
9 S	10 M	9 J	9 S	9 M	9 V	9 S	9 M	9 J Armistice Ascension	9 D	9 M	9 V	9 L
10 D	11 M	10 V	10 D	10 M	10 S	10 D	10 M	10 V En entreprise	10 L	10 M	10 S	10 M
11 L	12 J	11 S Armistice	11 L	11 J	11 D	11 L	11 J	11 S	11 M	11 D	11 M	11 M
12 M	13 V	12 D	12 M	12 V	12 D	12 M	12 V	12 D	12 M	12 V	12 J	12 J
13 M	14 S	13 L	13 M	13 S	13 M	13 M	13 S	13 L	13 J	13 S	13 M	13 V
14 J	15 D	14 M	14 J	14 D	14 M	14 J	14 D	14 M	14 V	14 D	14 M	14 S
15 V	16 L	15 M	15 V	15 L	15 V	15 V	15 L	15 M	15 S	15 L	15 J Assomption	15 D
16 S	17 M	16 J	16 S	16 M	16 V	16 S	16 M	16 J	16 D	16 M	16 V	16 L
17 D	18 M	17 V	17 D	17 M	17 S	17 D	17 M	17 V	17 L	17 M	17 S	17 M
18 L	19 J	18 S	18 L	18 J	18 D	18 L	18 J	18 S	18 M	18 J	18 D	18 M
19 M	20 V	19 D	19 M	19 V	19 L	19 M	19 V	19 D	19 M	19 V	19 L	19 J
20 M	21 S	20 L	20 M	20 S	20 M	20 M	20 S	20 L Pentecôte**	20 J	20 S	20 M	20 V
21 J	22 D	21 M	21 J	21 D	21 M	21 J	21 D	21 M	21 V *Soutenance	21 D	21 M	21 S
22 V	23 L	22 M	22 V	22 L	22 J	22 V	22 L	22 M	22 S	22 J	22 J	22 D
23 S	24 M	23 J	23 S	23 M	23 V	23 S	23 M	23 J	23 D	23 M	23 V	23 L
24 D	25 M	24 V	24 D	24 M	24 S	24 D	24 M	24 V	24 L	24 M	24 S	24 M
25 L	26 J	25 S	25 L	25 J	25 D	25 L	25 J	25 S	25 M	25 J	25 D	25 M
26 M	27 V	26 D	26 M	26 V	26 L	26 M	26 V	26 D	26 M	26 V	26 L	26 J
27 M	28 S	27 L	27 M	27 S	27 M	27 M	27 S	27 L	27 J	27 S	27 M	27 V
28 J	29 D	28 M	28 J	28 D	28 M	28 J	28 D	28 M	28 V	28 D	28 M	28 S
29 V	30 L	29 M	29 V	29 L	29 J	29 V	29 L	29 M	29 S	29 L	29 J	29 D
30 S	31 M	30 J	30 S	30 M	30 S	30 S	30 M	30 J	30 D	30 M	30 V	30 L
		31 M	31 D	31 M	31 M	31 D	31 D	31 V		31 M	31 S	31 M

-  Période à l'IUT
-  Période en entreprise
-  * La demi-journée de soutenance se déroulera sur le site de l'IUT1
-  ** Le lundi de pentecôte peut être un jour travaillé en fonction de l'employeur, le stagiaire doit se renseigner auprès de son entreprise.

2024-2025

Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
1 D	2 M	1 V	1 D	1 M	1 S	1 S	1 M	1 J	1 D	1 M	1 V	1 L
2 L	3 J	2 S	2 L	2 J	2 D	2 D	2 M	2 V	2 L	2 M	2 S	2 M
3 M	4 V	3 D	3 M	3 V	3 L	3 L	3 J	3 S	3 M	3 J	3 D	3 M
4 M	5 S	4 L	4 M	4 S	4 M	4 M	4 V	4 D	4 M	4 V	4 L	4 J
5 J	6 D	5 M	5 J	5 D	5 M	5 M	5 S	5 L	5 J	5 S	5 S	5 V
6 V	7 L	6 M	6 V	6 L	6 J	6 J	6 D	6 M	6 V	6 D	6 M	6 S
7 S	8 M	7 J	7 S	7 M	7 V	7 V	7 L	7 M	7 S	7 L	7 J	7 D
8 D	9 M	8 V	8 D	8 M	8 S	8 S	8 M	8 J	8 D	8 M	8 V	8 L
9 L	10 J	9 S	9 L	9 J	9 D	9 D	9 M	9 V	9 L	9 M	9 S	9 M
10 M	11 V	10 D	10 M	10 V	10 L	10 L	10 J	10 S	10 M	10 J	10 D	10 M
11 M	12 S	11 L	11 M	11 S	11 M	11 M	11 V	11 D	11 M	11 V	11 L	11 J
12 J	13 D	12 M	12 J	12 D	12 M	12 M	12 S	12 L	12 J	12 S	12 M	12 V
13 V	14 L	13 M	13 V	13 L	13 J	13 J	13 D	13 M	13 V	13 D	13 M	13 S
14 S	15 M	14 J	14 S	14 M	14 V	14 V	14 L	14 M	14 S	14 L	14 J	14 D
15 D	16 M	15 V	15 D	15 M	15 S	15 S	15 M	15 J	15 D	15 M	15 V	15 L
16 L	17 J	16 S	16 L	16 J	16 D	16 D	16 M	16 V	16 L	16 M	16 S	16 M
17 M	18 V	17 D	17 M	17 V	17 L	17 L	17 J	17 S	17 M	17 J	17 D	17 M
18 M	19 S	18 L	18 M	18 S	18 M	18 M	18 V	18 D	18 M	18 V	18 J	18 J
19 J	20 D	19 M	19 J	19 D	19 M	19 M	19 S	19 L	19 J	19 S	19 M	19 V
20 V	21 L	20 M	20 V	20 L	20 J	20 J	20 D	20 M	20 V	20 D	20 M	20 S
21 S	22 M	21 J	21 S	21 M	21 V	21 V	21 L	21 M	21 S	21 L	21 J	21 D
22 D	23 M	22 V	22 D	22 M	22 S	22 S	22 M	22 J	22 D	22 M	22 V	22 L
23 L	24 J	23 S	23 L	23 J	23 D	23 D	23 M	23 V	23 L	23 M	23 S	23 M
24 M	25 V	24 D	24 M	24 V	24 L	24 L	24 J	24 S	24 M	24 J	24 D	24 M
25 M	26 S	25 L	25 M	25 S	25 M	25 M	25 V	25 D	25 M	25 V	25 L	25 J
26 J	27 D	26 M	26 J	26 D	26 M	26 M	26 S	26 L	26 J	26 S	26 M	26 V
27 V	28 L	27 M	27 V	27 L	27 J	27 J	27 D	27 M	27 V	27 D	27 M	27 S
28 S	29 M	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	28 J	28 D
29 D	30 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V	29 L
30 L	31 J	30 S	30 L	30 J	30 D	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S	30 M
		31 M	31 M	31 V	31 L	31 L	31 M	31 S	31 S	31 J	31 D	31 M

-  Période à l'IUT
-  Période en entreprise
-  La demi-journée de soutenance se déroulera sur le site de l'IUT1
-  Le lundi de pentecôte peut être un jour travaillé en fonction de l'employeur, le stagiaire doit se renseigner auprès de son entreprise.