

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

BUT Réseaux et Télécommunications, Développement Système et Cloud

BUT Réseaux et Télécommunications



ECTS
180 crédits



Durée
3 années



Composante
Institut
Universitaire de
Technologie de
Rouen



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

Ce parcours de spécialisation débute à partir de la 2^e année de B.U.T.

Objectifs

- **Développement Système et Cloud**

L'Internet demande une adaptation permanente des logiciels et des infrastructures qui les supportent pour améliorer les services intra et inter-entreprises. Les entreprises doivent s'adapter à des variations de charges et répondre rapidement aux crises provoquées par des incidents de sécurité ou de production. Le professionnel RT, en charge de l'infrastructure réseau, doit aussi collaborer avec des programmeurs pour maintenir un environnement Cloud adapté aux besoins métiers et en automatiser la production.

Les + de la formation

- Le grade de licence est obtenu en 2 100 heures d'enseignement, 600 heures de projets et 24 semaines de stages (180 ECTS), réparties en 6 semestres et composées de cours magistraux, de travaux dirigés et de travaux pratiques
- une pédagogie innovante par blocs de compétences

- une large place à la pratique et aux mises en situations professionnelles : travaux pratiques et projets professionnalisants en petits groupes
- des périodes en entreprise sous forme de stages ou d'alternance à partir de la 2^e année (15j IUT / 15j entreprise)
- une équipe pédagogique mixte expérimentée composée d'enseignants universitaires et d'intervenants professionnels
- une mobilité internationale facilitée

Accessibilité personnes en situation de handicap

Si vous rencontrez des difficultés liées à une maladie, à un handicap permanent ou passager, l'Espace Handicap, en collaboration avec le Service de santé étudiante et l'association partenaire Handisup, vous aide à et vous accompagne tout au long de votre cursus.

Organisation

Modalités pédagogiques

Les modalités pédagogiques sont adaptées en fonction des compétences et connaissances visées par l'enseignement.

Sont notamment mobilisés les cours magistraux (CM), les travaux dirigés (TD) et/ou les travaux pratiques (TP).

Contrôle des connaissances

Contrôle continu

Aménagements particuliers

 Aménagement des études possible pour les étudiants à profil particulier

Ouvert en alternance

15 jours à l'IUT / 15 jours en entreprise

Stages

Stage : Obligatoire

Admission

Conditions d'admission

Possibilité d'intégrer via les passerelles directement la 2^e ou 3^e année pour les étudiants en ré-orientation ou en poursuite d'études.

Modalités d'inscription

Formation initiale : candidature via  e-Candidat pour les passerelles.

Reprises d'études ou VAE : voir le  Centre de Formation Continue et par Alternance.

Droits d'inscription

Formation initiale : le coût de la formation est pris en charge par un financement public. Les étudiants s'acquittent uniquement des  droits universitaires (les boursiers  sont exonérés) et de la Contribution Vie Étudiante et de Campus.

Alternance : prise en charge par un employeur ; sauf la CVEC pour les apprentis.

Formation continue : voir le  CFCA

Infos pratiques

Lieu(x)

 Elbeuf

Campus

 Campus d'Elbeuf

Programme

BUT Réseaux et Télécommunications 1ère année

Note et Résultat de l'année

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Administrer les réseaux et l'internet	Niveau de Compétence				22,5 crédits
UE1 Administrer les réseaux et l'Internet	UE				12 crédits
R201 Technologies de l'Internet	Matière				
R202 Admin système et fondamentaux de la virtualisation	Matière				
R203 Bases des services réseaux	Matière				
R204 Initiation à la téléphonie d'entreprise	Matière				
R205 Signaux et systèmes pour les transmissions	Matière				
R206 Numérisation de l'information	Matière				
R207 Sources de données	Matière				
R209 Initiation au développement web	Matière				
R210 Anglais technique 2	Matière				
R211 Communication	Matière				
R212 Projet Personnel et Professionnel	Matière				
R213 Mathématiques des systèmes numériques	Matière				
R214 Analyse mathématique des signaux	Matière				
SAE21 Construire un réseau pour une TPE	Matière				
SAE24 Projet intégratif	Matière				
SAE25 Portfolio	Matière				
UE1 Administrer les réseaux et l'Internet	UE				10,5 crédits
R101 Initiation aux réseaux informatiques	Matière				
R102 Principes et architecture des réseaux	Matière				
R103 Réseaux locaux et équipements actifs	Matière				
R104 Fondamentaux des systèmes électroniques	Matière				
R106 Architecture des systèmes numériques et informatiques	Matière				
R108 Bases des systèmes d'exploitation	Matière				
R110 Anglais technique 1	Matière				
R111 Communication	Matière				
R112 Projet personnel et professionnel	Matière				
R113 Mathématiques du signal	Matière				
R114 Mathématiques des transmissions	Matière				
SAE11 Hygiène informatique et cybersécurité	Matière				
SAE12 Initiation aux réseaux informatiques	Matière				
SAE16 Portfolio	Matière				
Connecter les entreprises et les usagers	Niveau de Compétence				19 crédits

UE2 Connecter les entreprises et les usagers	UE	9,5 crédits
R201 Technologies de l'Internet	Matière	
R204 Initiation à la téléphonie d'entreprise	Matière	
R205 Signaux et systèmes pour les transmissions	Matière	
R206 Numérisation de l'information	Matière	
R210 Anglais technique 2	Matière	
R211 Communication	Matière	
R212 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R213 Mathématiques des systèmes numériques	Matière	
R214 Analyse mathématique des signaux	Matière	
SAE22 Mesurer et caractériser un signal ou un système	Matière	
SAE24 Projet intégratif	Matière	
SAE25 Portfolio	Matière	
UE2 Connecter les entreprises et les usagers	UE	9,5 crédits
R101 Initiation aux réseaux informatiques	Matière	
R103 Réseaux locaux et équipements actifs	Matière	
R104 Fondamentaux des systèmes électroniques	Matière	
R105 Supports de transmission pour les réseaux	Matière	
R110 Anglais technique 1	Matière	
R111 Communication	Matière	
R112 Projet personnel et professionnel	Matière	
R113 Mathématiques du signal	Matière	
R114 Mathématiques des transmissions	Matière	
R115 Gestion de projet	Matière	
SAE13 Découvrir un dispositif de transmission	Matière	
SAE16 Portfolio	Matière	
Créer des outils et applications informatiques RT	Niveau de Compétence	18,5 crédits
UE3 Créer des outils et applications informatiques RT	UE	10 crédits
R101 Initiation aux réseaux informatiques	Matière	
R103 Réseaux locaux et équipements actifs	Matière	
R106 Architecture des systèmes numériques et informatiques	Matière	
R107 Fondamentaux de la programmation	Matière	
R108 Bases des systèmes d'exploitation	Matière	
R109 Introduction aux technologies web	Matière	
R110 Anglais technique 1	Matière	
R111 Communication	Matière	
R112 Projet personnel et professionnel	Matière	
R115 Gestion de projet	Matière	
SAE14 Se présenter sur Internet	Matière	
SAE15 Traiter des données	Matière	
SAE16 Portfolio	Matière	
UE3 Créer des outils et des applications pour les RT	UE	8,5 crédits
R201 Technologies de l'Internet	Matière	
R202 Admin système et fondamentaux de la virtualisation	Matière	
R204 Initiation à la téléphonie d'entreprise	Matière	

R207 Sources de données	Matière
R208 Analyse et traitement de données structurées	Matière
R209 Initiation au développement web	Matière
R210 Anglais technique 2	Matière
R211 Communication	Matière
R212 Projet Personnel et Professionnel	Matière
R213 Mathématiques des systèmes numériques	Matière
SAE23 Mettre en place une solution info d'entreprise	Matière
SAE24 Projet intégratif	Matière
SAE25 Portfolio	Matière
UE4 Projet tutoré d'enseignement	UE
Projet tutoré d'enseignement	Matière

BUT Réseaux et Télécommunications, Développement Système et Cloud 2ème année

BUT RT 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Administrer les réseaux et l'internet	Niveau de Compétence				12,5 crédits
UE1 Administrer les réseaux et l'Internet	UE				7 crédits
R301 Réseaux de campus	Matière				
R302 Réseaux opérateurs	Matière				
R303 Services réseaux avancés	Matière				
R304 Services d'annuaires	Matière				
R311 Anglais professionnel 1	Matière				
R312 Communication	Matière				
R313 Projet Personnel et Professionnel	Matière				
R315 Gestion de projet 2	Matière				
SAE32 Développer des applications communicantes	Matière				
SAE33 Concevoir un réseau multisites et services vir	Matière				
SAE35 Portfolio	Matière				
UE1 Administrer les réseaux et l'Internet	UE				5,5 crédits
R401 Infrastructures de sécurité	Matière				
R406 Anglais professionnel 2	Matière				
R407 Communication	Matière				
R408 Projet Personnel et Professionnel	Matière				
SAE42 Portfolio	Matière				
SAE43 Stage	Stage				
Connecter les entreprises et les usagers	Niveau de Compétence				18,5 crédits
UE2 Connecter les entreprises et les usagers	UE				10,5 crédits
R301 Réseaux de campus	Matière				
R302 Réseaux opérateurs	Matière				

R305 Chaînes de transmissions numériques	Matière	
R306 Fibres optiques et propagation	Matière	
R307 Réseaux d'accès	Matière	
R309 Programmation événementielle	Matière	
R310 Gestion d'un système de bases de données	Matière	
R311 Anglais professionnel 1	Matière	
R312 Communication	Matière	
R313 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R314 Analyse de Fourier	Matière	
R315 Gestion de projet 2	Matière	
SAE31 Mettre en œuvre un système de transmission	Matière	
SAE32 Développer des applications communicantes	Matière	
SAE33 Concevoir un réseau multisites et services vir	Matière	
SAE35 Portfolio	Matière	
UE2 Connecter les entreprises et les usagers	UE	8 crédits
R401 Infrastructures de sécurité	Matière	
R402 Transmissions avancées	Matière	
R403 Physique des Télécoms	Matière	
R404 Réseaux cellulaires	Matière	
R406 Anglais professionnel 2	Matière	
R407 Communication	Matière	
R408 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
SAE42 Portfolio	Matière	
SAE43 Stage	Stage	
Créer des outilet applications informatiques RT	Niveau de Compétence	9,5 crédits
UE3 Créer des outils et des applications pour les RT	UE	5,5 crédits
R308 Consolidation de la programmation	Matière	
R309 Programmation événementielle	Matière	
R310 Gestion d'un système de bases de données	Matière	
R311 Anglais professionnel 1	Matière	
R312 Communication	Matière	
R313 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
R315 Gestion de projet 2	Matière	
SAE32 Développer des applications communicantes	Matière	
SAE35 Portfolio	Matière	
UE3 Créer des outils et des applications pour les RT	UE	4 crédits
R405 Automatisation des tâches d'administration	Matière	
R406 Anglais professionnel 2	Matière	
R407 Communication	Matière	
R408 Projet Personnel et Professionnel	Matière	
SAE42 Portfolio	Matière	
SAE43 Stage	Stage	
Coordonner des infrastructures modulaires	Niveau de Compétence	10 crédits

UE4 Coordonner des infrastructures modulaires	UE				4 crédits
R316 Ecosystème Cloud	Matière				
R317 Virtualisation avancée	Matière				
SAE33 Concevoir un réseau multisites et services vir	Matière				
SAE34 Mettre en place une infrastructure virtualisée	Matière				
SAE35 Portfolio	Matière				
UE4 Coordonner des infrastructures modulaires	UE				6 crédits
R409 Fondamentaux de la conteneurisation	Matière				
SAE41 Développer-Déployer un microservice env. virtualisé	Matière				
SAE42 Portfolio	Matière				
SAE43 Stage	Stage				
Accompagner le développement d'applications	Niveau de Compétence				9,5 crédits
UE5 Accompagner le développement d'applications	UE				3 crédits
SAE33 Concevoir un réseau multisites et services vir	Matière				
SAE34 Mettre en place une infrastructure virtualisée	Matière				
SAE35 Portfolio	Matière				
UE5 Accompagner le développement d'applications	UE				6,5 crédits
R409 Fondamentaux de la conteneurisation	Matière				
R410 Développement de microservices	Matière				
SAE41 Développer-Déployer un microservice env. virtualisé	Matière				
SAE42 Portfolio	Matière				
SAE43 Stage	Stage				
UE6 Projet tutoré d'enseignement	UE				
Projet tutoré d'enseignement	Matière			150h	

BUT Réseaux et Télécommunications, Développement Système et Cloud 3ème année

Note et Résultat de l'année

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Administrer les réseaux et l'internet	Niveau de Compétence				13 crédits
UE1 Administrer les réseaux et l'Internet	UE	15h	85h	100h	7 crédits
R501 Wi-Fi avancé	Matière	3h	7h	15h	
R502 Supervision des réseaux	Matière	3h	4h	18h	
R503 Ingénierie de systèmes télécoms	Matière	3h	7h	15h	
R504 Cycle de vie d'un projet informatique	Matière	1,5h	2,5h	6h	
R505 Anglais : insertion professionnelle 1	Matière		10h	10h	
R506 Communication	Matière		20h	10h	
R507 Projet Personnel et Professionnel	Matière		6h	4h	
R508 Gestion de projet 3	Matière		10h	5h	
SAE51 Concevoir réaliser présenter une solution technique	Matière	3h	11h	6h	
SAE52 Piloter un projet informatique	Matière	1,5h	5,5h	8h	

SAE54 Portfolio	Matière	2h	3h	
UE1 Administrer les réseaux et l'Internet	UE	28h	17h	6 crédits
R601 Anglais : insertion professionnelle 2	Matière	5h	5h	
R602 Communication	Matière	9h	6h	
R603 Connaissance de l'entreprise	Matière	12h	3h	
SAE62 Portfolio	Matière	2h	3h	
SAE63 Stage	Stage			
Connecter les entreprises et les usagers	Niveau de Compétence			13 crédits
UE2 Connecter les entreprises et les usagers	UE			6 crédits
R501 Wi-Fi avancé	Matière			
R503 Ingénierie de systèmes télécoms	Matière			
R505 Anglais : insertion professionnelle 1	Matière			
R506 Communication	Matière			
R507 Projet Personnel et Professionnel	Matière			
R508 Gestion de projet 3	Matière			
SAE51 Concevoir réaliser présenter une solution technique	Matière			
SAE52 Piloter un projet informatique	Matière			
SAE54 Portfolio	Matière			
UE2 Connecter les entreprises et les usagers	UE			7 crédits
R601 Anglais : insertion professionnelle 2	Matière			
R602 Communication	Matière			
R603 Connaissance de l'entreprise	Matière			
SAE62 Portfolio	Matière			
SAE63 Stage	Stage			
Créer des outils et applications informatiques RT	Niveau de Compétence			12 crédits
UE3 Créer des outils et des applications pour RT	UE			6 crédits
R502 Supervision des réseaux	Matière			
R504 Cycle de vie d'un projet informatique	Matière			
R505 Anglais : insertion professionnelle 1	Matière			
R506 Communication	Matière			
R507 Projet Personnel et Professionnel	Matière			
R508 Gestion de projet 3	Matière			
SAE51 Concevoir réaliser présenter une solution technique	Matière			
SAE52 Piloter un projet informatique	Matière			
SAE54 Portfolio	Matière			
UE3 Créer des outils et des applications pour RT	UE			6 crédits
R601 Anglais : insertion professionnelle 2	Matière			
R602 Communication	Matière			
R603 Connaissance de l'entreprise	Matière			
SAE62 Portfolio	Matière			
SAE63 Stage	Stage			
Coordonner des infrastructures modulaires	Niveau de Compétence			12,5 crédits

UE4 Coordonner des infrastructures modulaires	UE	10,5h	50h	49,5h	6,5 crédits
R510 Infrastructures conteneurisées	Matière	3h	11h	16h	
R511 Programmer son infrastructure	Matière	3h	19h	8h	
R512 Solutions Cloud	Matière	3h	9h	18h	
SAE53 Orchestrer la conteneurisation d'une application	Matière	1,5h	11h	7,5h	
SAE54 Portfolio	Matière				
UE4 Coordonner des infrastructures modulaires	UE	4,5h	14,5h	16h	6 crédits
R604 Pilotage de solutions cloud pour l'entreprise	Matière	3h	11h	11h	
SAE61 Gérer le pipeline d'une appli orientée cloud	Matière	1,5h	3,5h	5h	
SAE62 Portfolio	Matière				
SAE63 Stage	Stage				
Accompagner le développement d'applications	Niveau de Compétence				9,5 crédits
UE5 Accompagner le développement d'applications	UE	3h	12h	15h	4,5 crédits
R509 Outils et méthodes du DevOps	Matière	3h	12h	15h	
R511 Programmer son infrastructure	Matière				
SAE53 Orchestrer la conteneurisation d'une application	Matière				
SAE54 Portfolio	Matière				
UE5 Accompagner le développement d'applications	UE				5 crédits
SAE61 Gérer le pipeline d'une appli orientée cloud	Matière				
SAE62 Portfolio	Matière				
SAE63 Stage	Stage				
UEPTE Projet tutoré d'enseignement	UE				
Projet tutoré d'enseignement	Matière				