

PROGRAMME INGENIEUR

1ère année de Formation Ingénieur

Filière Réseaux et Sécurité en Apprentissage ESIEE IT - 2023-2024

Responsable de filière & référent : Jean-François HERMANT

| ECUES | Unités d'enseignement | Les heures par semestre* | | Total ECTS académiques | |
|---|--|--------------------------|------------|------------------------|------------|
| | | semestre 1 | semestre 2 | semestre 1 | semestre 2 |
| UE Sciences de l'ingénieur | | | | | |
| 3RC-SI1 | Mise à niveau en maths (Coeff 2,5) | 40 | | 3 | |
| 3RC-SI3 | Base de l'électronique numérique (Coeff 1,5) | 28 | | | |
| UE Informatique | | | | | |
| 3RC-IN1A | Initiation à la programmation en C (Coeff 1) | 36 | | 4 | 3 |
| 3RC-IN2 | Systèmes à base de microprocesseurs (Coeff 1) | 24 | | | |
| 3RC-IN4 | Base de données (Coeff 1) | 24 | | | |
| 3RC-IN1B | Programmation en C par la pratique (Coeff 1) | | 30 | | |
| 3RC-IN3 | Systèmes d'exploitation (Coeff 1) | | 24 | | |
| UE Réseaux et Sécurité | | | | | |
| 3RC-RS1 | Introduction aux réseaux : Modèles, protocoles, topologies (Coeff 1,5) | 30 | | 5 | 4 |
| 3RC-RS2 | Introduction à la sécurité (Coeff 1) | 30 | | | |
| 3RC-RS3 | Préparation CCNA 1 (Coeff 1) | 30 | | | |
| 3RC-RS4 | Couches physiques et liaison de données (Coeff 1,5) | 30 | | | |
| 3RC-RS5 | Cryptographie et sécurité des communications (Coeff 2) | 30 | | | |
| 3RC-RS6 | Couches réseaux et transport TCP/IP (Coeff 4) | | 45 | | |
| 3RC-RS7 | Préparation CCNA 2 (Coeff 1) | | 30 | | |
| UE Télécom | | | | | |
| 3RC-TE1 | Outils mathématiques pour le traitement du signal (Coeff 1) | | 30 | 4 | |
| 3RC-TE2 | Propagation sur supports physiques (Coeff 1) | | 30 | | |
| 3RC-TE3 | Ondes électromagnétiques (Coeff 1) | | 30 | | |
| UE Anglais | | | | | |
| 3AC-AN1 | Communicative and Study Skills (Coeff 1,5) | 30 | | 2 | 2 |
| 3AC-AN2 | Technical English (1) : Reading Documents in English (Coeff 1) | | 16 | | |
| 3AC-AN3 | Skills Consolidation (Coeff 2) | | 30 | | |
| UE Sciences humaines et Management | | | | | |
| 3AC-SH1 | Découverte de l'entreprise (Coeff 1) | 16 | | 2 | 1 |
| 3AC-SH2 | Management de projet (Coeff 1) | 16 | | | |
| 3AC-SH3 | Leadership et gestion d'équipe (Coeff 1) | | 16 | | |
| | | 364 | 281 | 16 | 14 |
| | | 645 | | 30 | |

PROGRAMME INGENIEUR

2^{ème} année de Formation Ingénieur

Filière Réseaux et Sécurité en Apprentissage ESIEE IT - 2023-2024

Responsable de filière & référent : Jean-François HERMANT

| ECUES | Unités d'enseignement | Les heures par semestre* | | Total ECTS académiques | |
|---|--|--------------------------|------------|------------------------|------------|
| | | semestre 1 | semestre 2 | semestre 1 | semestre 2 |
| UE Informatique | | | | | |
| 4RC-IN1 | Algorithmique et structure de données (Coeff 2) | 30 | | 4 | 2 |
| 4RC-IN2 | Programmation Système (Coeff 1,5) | 24 | | | |
| 4RC-IN5 | Graphes et algorithmes (Coeff 2) | 30 | | | |
| 4RC-IN3 | Programmation réseaux et VPN (Coeff 1,5) | | 24 | | |
| 4RC-IN4 | Temps réel (Coeff 1) | | 22 | | |
| UE Réseaux et Sécurité | | | | | |
| 4RC-RS1 | Réseaux WAN (Coeff 2) | 36 | | 5 | 8 |
| 4RC-RS2 | Sécurité Système (Coeff 1,5) | 30 | | | |
| 4RC-RS4 | Préparation CCNA 3 (Coeff 1) | 30 | | | |
| 4RC-RS3 | Sécurité réseaux (Coeff 2) | | 30 | | |
| 4RC-RS5 | Supervision réseaux (Coeff 2) | | 30 | | |
| 4RC-RS6 | TCP/IP avancé (MPLS) et IPV6 (Coeff 1,5) | | 24 | | |
| 4RC-RS7 | Attaques et contre-mesures (Coeff 2) | | 30 | | |
| 4RC-RS8 | VOIP (Coeff 2) | | 33 | | |
| 4RC-RS9 | Préparation CCNA 4 (Coeff 2) | | 30 | | |
| UE Télécom | | | | | |
| 4RC-TE1 | Communication numérique et codage (Coeff 2) | 30 | | 3 | 2 |
| 4RC-TE2 | Réseaux sans fil (Coeff 1,5) | | 30 | | |
| 4RC-TE3 | Réseaux d'opérateurs (Coeff 1,5) | | 30 | | |
| UE Anglais | | | | | |
| 4AC-AN2 | Skills for the new TOEIC ou Business English (Coeff 1) | 26 | | 1 | 2 |
| 4AC-AN1 | Technical English (2) : Writing Documents and Reports ou Pré-TOEIC Skills Building (Coeff 1) | | 16 | | |
| 4AC-AN3 | Oral Presentation Skills (Coeff 1,5) | | 24 | | |
| UE Sciences humaines et Management | | | | | |
| 4AC-SH1 | Finance de l'entreprise (Coeff 1) | 16 | | 1 | 2 |
| 4AC-SH2 | Simulation de gestion d'entreprise (Coeff 1,5) | | 32 | | |
| 4AC-SH3 | Management de l'innovation (Coeff 1) | | 16 | | |
| | | 252 | 371 | 14 | 16 |
| | | 623 | | 30 | |

* Sous réserve de modification

PROGRAMME INGENIEUR

3^{ème} année de Formation Ingénieur

Filière Réseaux et Sécurité en Apprentissage ESIEE IT - 2023-2024

Responsable de filière & référent : Jean-François HERMANT

| ECUES | Unités d'enseignement | Les heures par semestre* | | Total ECTS académiques | |
|---|--|--------------------------|------------|------------------------|------------|
| | | semestre 1 | semestre 2 | semestre 1 | semestre 2 |
| UE Sciences de l'Ingénieur | | | | | |
| 5RC-SI1 | Introduction aux BlockChains (Coeff 1) | 15 | | 3 | 2 |
| 5RC-SI2 | Internet des Objets (Coeff 2) | 28 | | | |
| 5RC-SI3 | Modélisation avancée des réseaux (Coeff 2) | | 24 | | |
| UE Informatique | | | | | |
| 5RC-IN1 | Langage Python (Coeff 1) | 24 | | 3 | 2 |
| 5RC-IN2 | Administration Système Linux (Coeff 2) | 30 | | | |
| 5RC-IN3 | Sécurité Système avancée (Coeff 1) | | 24 | | |
| 5RC-IN4 | Sécurité Active Directory (Coeff 1) | | 30 | | |
| 5RC-IN5 | Forensic (Coeff 1) | | 30 | | |
| UE Réseaux et Sécurité | | | | | |
| 5RC-RS1 | Sécurité Réseaux avancée (Coeff 2) | 20 | | 3 | 5 |
| 5RC-RS2 | Administration de systèmes distribués (Coeff 1,5) | 30 | | | |
| 5RC-RS3 | Réseaux de terrain (Coeff 1,5) | | 30 | | |
| 5RC-RS4 | Services Réseaux avancés (Coeff 1,5) | | 18 | | |
| 5RC-RS5 | Virtualisation (Coeff 1) | | 28 | | |
| 5RC-RS6 | Compléments de réseaux et de sécurité (Coeff 1) | | 14 | | |
| UE Etude de cas | | | | | |
| 5RC-EC1 | Fil rouge n°1 (Coeff 3) | 40 | | 3 | 3 |
| 5RC-EC2 | Fil rouge n°2 (Coeff 3) | | 40 | | |
| UE Anglais | | | | | |
| 5AC-AN1 | TOEIC preparation ou English in an international context (Coeff 1) | 24 | | 1 | 2 |
| 5AC-AN2 | Project : Team Working Skills (Coeff 1) | | 16 | | |
| 5AC-AN3 | Professional Skills (Coeff 1) | | 16 | | |
| UE Sciences humaines et Management | | | | | |
| 5AC-SH2 | Création d'entreprise (Coeff 2) | 16 | | 1 | 2 |
| 5AC-SH1 | Bilan de compétences et projet professionnel (Coeff 1) | | 16 | | |
| | | 227 | 286 | 14 | 16 |
| | | 513 | | 30 | |

* Sous réserve de modification