

ENET'Com

Licence unifié - Mention TIC

Semestre 1

| Unité d'Enseignements (UE) | Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE) | | Volume horaire semestriel | | | | Crédit | | Coefficients | | Régime Examens | |
|---|--------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|--------------|-------------|------------|-----------|-----------|--------------|-----------|----------------|-------|
| | | | Cours | TD | TP | Total | ECUE | UE | ECUE | UE | CC | Mixte |
| UEF110 : Mathématique 1 | ECUEF111 | Algèbre 1 | 21 | 10,5 | | 31,5 | 3 | 6 | 1,5 | 3 | | X |
| | ECUEF112 | Analyse 1 | 21 | 10,5 | | 31,5 | 3 | | 1,5 | | | X |
| UEF120 : Physique générale | ECUEF121 | Electrostatique et magnetostatique | 21 | 10,5 | 10,5 | 42 | 3 | 6 | 1,5 | 3 | | X |
| | ECUEF122 | Mécanique | 21 | 21 | 10,5 | 52,5 | 3 | | 1,5 | | | X |
| UEF130 : Informatique 1 | ECUEF131 | Système d'exploitation | 21 | | 21 | 42 | 3 | 6 | 1,5 | 3 | | X |
| | ECUEF132 | Algorithmique et programmation | 21 | | 10,5 | 31,5 | 3 | | 1,5 | | | X |
| UEF140 : Electronique 1 | ECUEF141 | Electronique Numériques | 21 | 10,5 | 21 | 52,5 | 3 | 6 | 2 | 3 | | X |
| | ECUEF142 | Circuits Electriques | 21 | 10,5 | 21 | 52,5 | 3 | | 1,5 | | | X |
| UET110 : Langue et Culture d'Entreprise | ECUET111 | C2i | | 21 | | 21 | 3 | 6 | 1,5 | 3 | X | |
| | ECUET112 | Techniques de communication 1 | | 21 | | 21 | 3 | | 1,5 | | X | |
| TOTAL | | | 168 | 115,5 | 94,5 | 378 | 30 | 30 | 15 | 15 | | |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| Total Volume horaire/Semestre | 378 |
| Total Volume horaire TP/Semestre | 94,5 |
| Total Volume horaire TD/Semestre | 115,5 |
| Total Volume horaire /Semaine | 27 |
| % TP | 25% |
| %TP+TD | 56% |

© L TIC - ENET'Com Sept. 2021

ENET'Com

Licence unifié - Mention TIC

Semestre 2

| Unité d'Enseignements (UE) | Éléments Constitutifs de l'UE (ECUE) | | Volume horaire semestriel | | | | Crédit | | Coefficients | | Régime Examens | |
|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|--------------|-----------|----------------|-------|
| | | | Cours | TD | TP | Total | ECUE | UE | ECUE | UE | CC | Mixte |
| UEF210 : Mathématiques 2 | ECUEF211 | Algèbre 2 | 21 | 10,5 | | 31,5 | 3 | 6 | 1,5 | 3 | | X |
| | ECUEF212 | Analyse 2 | 21 | 10,5 | | 31,5 | 3 | | 1,5 | | | X |
| UEF220 : Physique 2 | ECUEF221 | Electromagnetisme | 21 | 21 | 10,5 | 52,5 | 3 | 6 | 1,5 | 3 | | X |
| | ECUEF222 | Thermodynamique | 21 | 21 | 10,5 | 52,5 | 3 | | 1,5 | | | X |
| UEF230 : Informatique 2 | ECUEF231 | Programmation avancée | 21 | | 10,5 | 31,5 | 3 | 6 | 1,5 | 3 | | X |
| | ECUEF232 | Bases de données | 21 | | 10,5 | 31,5 | 3 | | 1,5 | | | X |
| UEF240 : Electronique 2 | ECUEF241 | Electronique Analogique | 21 | 21 | 10,5 | 52,5 | 3 | 6 | 1,5 | 3 | | X |
| | ECUEF242 | Fonctions d'Electronique Numérique | 21 | 21 | 10,5 | 52,5 | 3 | | 1,5 | | | X |
| UET210 : Langues II | ECUET251 | Anglais I | | 21 | | 21 | 3 | 6 | 1,5 | 3 | X | |
| | ECUET252 | Techniques de communication 2 | | 21 | | 21 | 3 | | 1,5 | | X | |
| TOTAL | | | 168 | 147 | 63 | 378 | 30 | 30 | 15 | 15 | | |

| | |
|----------------------------------|------------|
| Total Volume horaire/Semestre | 378 |
| Total Volume horaire TP/Semestre | 63 |
| Total Volume horaire TD/Semestre | 147 |
| Total Volume horaire /Semaine | 27 |
| % TP | 17% |
| %TP+TD | 56% |

© L TIC - ENET'Com Sept. 2021

ENET'Com

Licence unifié - Mention TIC

Semestre 3

| Unité d'Enseignements (UE) | Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE) | | Volume horaire semestriel | | | | Crédit | | Coefficients | | Régime Examens | |
|---|--------------------------------------|--|---------------------------|--------------|-------------|------------|-----------|-----------|--------------|-----------|----------------|-------|
| | | | Cours | TD | TP | Total | ECUE | UE | ECUE | UE | CC | Mixte |
| UEF310 : Automatique 1 | ECUEF311 | Automatique | 21 | 21 | 10,5 | 52,5 | 3 | 6 | 1,5 | 3 | | X |
| | ECUEF312 | Instrumentation et Métrologie | 21 | 10,5 | 10,5 | 42 | 3 | | 1,5 | | | X |
| UEF320 : Traitement du signal 1 | ECUEF321 | Traitement du signal analogique et numérique | 21 | 21 | 10,5 | 52,5 | 3 | 6 | 1,5 | 3 | | X |
| | ECUEF322 | Transmissions des données | 21 | 10,5 | 10,5 | 42 | 3 | | 1,5 | | | X |
| UEF330 : Electronique pour l'embarqué | ECUEF331 | Fonctions d'Electronique Analogique | 21 | 10,5 | 10,5 | 42 | 3 | 6 | 1,5 | 3 | | X |
| | ECUEF332 | Architecture des microprocesseurs et microcontrolleurs | 21 | 21 | | 42 | 3 | | 1,5 | | | X |
| UEO340 : Mathematique et Informatique | ECUEO341 | Probabilité et Statistiques | 14 | 7 | | 21 | 2 | 6 | 1 | 3 | | X |
| | ECUEO342 | Graphes et optimisation | 14 | 7 | | 21 | 2 | | 1 | | | X |
| | ECUEO343 | POO | | 21 | | 21 | 2 | | 1 | | | X |
| UET310 : Langue et Gestion d'Entreprise | ECUET311 | Anglais 2 | | 21 | | 21 | 3 | 6 | 1,5 | 2 | X | |
| | ECUET312 | Gestion d'entreprise | | 21 | | 21 | 3 | | 1,5 | | X | |
| TOTAL | | | 154 | 171,5 | 52,5 | 378 | 30 | 30 | 15 | 14 | | |

| | |
|---|--------------|
| Total Volume horaire/Semestre | 378 |
| Total Volume horaire TP/Semestre | 52,5 |
| Total Volume horaire TD/Semestre | 171,5 |
| Total Volume horaire /Semaine | 27 |
| % TP | 14% |
| %TP+TD | 59% |

© L TIC - ENET'Com Sept. 2021

ENET'Com

Licence unifié - Mention TIC

Semestre 4 : Parcours Télécommunications

| Unité d'Enseignements (UE) | Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE) | | Volume horaire semestriel | | | | Crédit | | Coefficients | | Régime Examens | |
|--|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------|------------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|----------------|-------|
| | | | Cours | TD | TP | Total | ECUE | UE | ECUE | UE | CC | Mixte |
| UEF410 : Concepts de base | ECUEF411 | TCP/IP | 21 | 10,5 | 21 | 52,5 | 3 | 6 | 1,5 | 3 | | X |
| | ECUEF412 | Théorie de l'information | 21 | 10,5 | 21 | 52,5 | 3 | | 1,5 | | | X |
| UEF420 : Informatique I | ECUEF421 | Méthodologie de conception | 21 | 10,5 | 21 | 52,5 | 3 | 6 | 1,5 | 3 | | X |
| | ECUEF422 | Programmation Java avancée | 21 | 10,5 | 21 | 52,5 | 3 | | 1,5 | | | X |
| UEO430 : Administration et sécurité | ECUEO431 | Administration Windows | | 21 | | 21 | 3 | 6 | 1,5 | 3 | | X |
| | ECUEO432 | Fondements de la Sécurité | 14 | 7 | 10,5 | 31,5 | 3 | | 1,5 | | | X |
| UEO440 : Réseaux I | ECUEO441 | Réseaux mobiles | 14 | 7 | | 21 | 2 | 6 | 1 | 3 | | X |
| | ECUEO442 | réseaux sans fil | 14 | 7 | 10,5 | 21 | 2 | | 1 | | | X |
| | ECUEO443 | VoIP | 14 | 7 | | 21 | 2 | | 1 | | | X |
| UET410 : Langue et Culture de l'entreprise | ECUET411 | Anglais 3 | | 21 | | 21 | 3 | 6 | 1,5 | 3 | X | |
| | ECUET412 | Management de l'entreprise | | 21 | | 21 | 3 | | 1,5 | | X | |
| TOTAL | | | 140 | 133 | 105 | 367,5 | 30 | 30 | 15 | 15 | | |

| | |
|----------------------------------|------------|
| Total Volume horaire/Semestre | 27 |
| Total Volume horaire TP/Semestre | 378 |
| Total Volume horaire TD/Semestre | 133 |
| Total Volume horaire /Semaine | 179 |
| % TP | 35% |
| %TP+TD | 83% |

© L TIC - ENET'Com Sept. 2021

ENET'Com

Licence unifié - Mention TIC

Semestre 4 : Parcours Systèmes IOT

| Unité d'Enseignements (UE) | Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE) | | Volume horaire semestriel | | | | Crédit | | Coefficients | | Régime Examens | |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|--------------|-----------|----------------|-------|
| | | | Cours | TD | TP | Total | ECUE | UE | ECUE | UE | CC | Mixte |
| UEF410 : Concepts de base | ECUEF411 | TCP/IP | 21 | 10,5 | 21 | 52,5 | 3 | 6 | 1,5 | 3 | | X |
| | ECUEF412 | Théorie de l'information | 21 | 10,5 | 21 | 52,5 | 3 | | 1,5 | | | X |
| UEF420 : Informatique I | ECUEF421 | Méthodologie de conception | 21 | 10,5 | 21 | 52,5 | 3 | 6 | 1,5 | 3 | | X |
| | ECUEF422 | Programmation Java avancée | 21 | 10,5 | 21 | 52,5 | 3 | | 1,5 | | | X |
| UEO430 : Réalisation Electronique et Labview | ECUEO431 | Conception & Réalisation électronique | | 18 | | 18 | 2 | 4 | 1 | 3 | X | |
| | ECUEO432 | LABVIEW | | 18 | | 18 | 2 | | 1 | | X | |
| UEO440 : Systemes Embarqués et Numériques | ECUEO441 | VHDL | 14 | 7 | 18 | 39 | 3 | 8 | 1,5 | 3 | | X |
| | ECUEO442 | Chaîne d'acquisition | 14 | 7 | 12 | 33 | 3 | | 1,5 | | | X |
| | ECUEO443 | SOC & Codesign | | 18 | | 18 | 2 | | 1 | | X | |
| UET410 : Langue et Culture de l'entreprise | ECUET411 | Anglais 3 | | 21 | | 21 | 3 | 6 | 1,5 | 3 | X | |
| | ECUET412 | Management de l'entreprise | | 21 | | 21 | 3 | | 1,5 | | X | |
| TOTAL | | | 112 | 152 | 114 | 378 | 30 | 30 | 15 | 15 | | |

| | |
|----------------------------------|------------|
| Total Volume horaire/Semestre | 27 |
| Total Volume horaire TP/Semestre | 378 |
| Total Volume horaire TD/Semestre | 152 |
| Total Volume horaire /Semaine | 186 |
| % TP | 40% |
| %TP+TD | 89% |

© L TIC - ENET'Com Sept. 2021

ENET'Com

Licence unifié - Mention TIC

Semestre 5 : Parcours Télécommunications

| Unité d'Enseignements (UE) | Éléments Constitutifs de l'UE (ECUE) | | Volume horaire semestriel | | | | Crédit | | Coefficients | | Régime Examens | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|--------------|-------------|------------|-----------|----|--------------|-----------|----------------|-------|
| | | | Cours | TD | TP | Total | ECUE | UE | ECUE | UE | CC | Mixte |
| UEF510 : IA et programmation | ECUEF511 | IA & Machine Learning | 21 | 10,5 | 21 | 52,5 | 3 | 6 | 1,5 | 3 | | X |
| | UCUEF512 | Programmation web et mobiles | 21 | 10,5 | 21 | 52,5 | 3 | | 1,5 | | | X |
| UEO520 : DSP et services Telecoms | ECUEF521 | Architecture et programmation DSP | 14 | 7 | 10,5 | 31,5 | 2 | 6 | 1 | 3 | | X |
| | ECUEF522 | Technologies recentes | 14 | 7 | | 21 | 2 | | 1 | | | X |
| | ECUEF523 | Evaluation des Performances et QoS | 21 | 10,5 | | 31,5 | 2 | | 1 | | | X |
| UEO530 : Services informatique | ECUEF531 | IoT et Big Data | 14 | 7 | | 21 | 2 | 6 | 1 | 3 | | X |
| | ECUEF532 | Virtualisation des réseaux | 14 | 7 | | 21 | 2 | | 1 | | | X |
| | ECUEF533 | Cyber Security | 14 | 7 | | 21 | 2 | | 1 | | | X |
| UEO540 : Réseaux II | ECUEF541 | Administration Linux | | 21 | | 21 | 2 | 6 | 1 | 3 | | X |
| | ECUEF542 | Cerification réseaux | | 21 | | 21 | 2 | | 1 | | | X |
| | ECUEF543 | Reseaux de nouvelles générations | 14 | 7 | 21 | 42 | 2 | | 1 | | | X |
| UET510 : Langue et Entreprenariat | ECUET511 | Anglais 4 | | 21 | | 21 | 3 | 6 | 1,5 | 3 | X | |
| | ECUET512 | Management d'équipe et Leardership | | 21 | | 21 | 3 | | 1,5 | | X | |
| TOTAL | | | 147 | 157,5 | 73,5 | 378 | 30 | | 15 | 15 | | |

| | |
|----------------------------------|------------|
| Total Volume horaire/Semestre | 378 |
| Total Volume horaire TP/Semestre | 74 |
| Total Volume horaire TD/Semestre | 158 |
| Total Volume horaire /Semaine | 27 |
| % TP | 19% |
| %TP+TD | 61% |

© L TIC - ENET'Com Sept. 2021

ENET'Com

Licence unifié - Mention TIC

Semestre 5 : Parcours Systèmes IOT

| Unité d'Enseignements (UE) | Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE) | | Volume horaire semestriel | | | | Crédit | | Coefficients | | Régime Examens | |
|--|--------------------------------------|--|---------------------------|--------------|------------|------------|-----------|-----------|--------------|-----------|----------------|-------|
| | | | Cours | TD | TP | Total | ECUE | UE | ECUE | UE | CC | Mixte |
| UEF510 : IA et programmation | ECUEF511 | IA & Machine Learning | 21 | 10,5 | 21 | 52,5 | 3 | 6 | 1,5 | 3 | | X |
| | UCUEF512 | Programmation web et mobiles | 21 | 10,5 | 21 | 52,5 | 3 | | 1,5 | | | X |
| UEO520 : Smart Grid et systèmes énergétiques | ECUEF521 | CEM | | 18 | | 18 | 1 | 4 | 1 | 2 | | X |
| | ECUEF523 | Energy Harvesting et Smart Grid | 21 | 10,5 | 18 | 49,5 | 3 | | 1 | | | X |
| UEO530 : Réseaux et capteurs et IOT | ECUEF531 | Architecture IoT | | 21 | | 21 | 2 | 6 | 1 | 3 | X | |
| | ECUEF532 | RFID | 10,5 | | 18 | 28,5 | 2 | | 1 | | X | |
| | ECUEF533 | Réseaux de capteurs sans fil | | 18 | | 18 | 2 | | 1 | | | X |
| UEO540 : Systèmes Embarqués et temps réels | ECUEF541 | Systèmes temps réels | 14 | 7 | 18 | 39 | 3 | 6 | 1,5 | 4 | | X |
| | ECUEF542 | Programmation des systèmes embarqués (STM32) | | 18 | | 18 | 3 | | 1,5 | | X | |
| | ECUEF543 | Systèmes robotiques | 14 | 7 | 18 | 39 | 2 | | 1 | | | X |
| UET510 : Langue et Entreprenariat | ECUET511 | Anglais 4 | | 21 | | 21 | 3 | 6 | 1,5 | 3 | X | |
| | ECUET512 | Management d'équipe et Leadership | | 21 | | 21 | 3 | | 1,5 | | X | |
| TOTAL | | | 101,5 | 162,5 | 114 | 378 | 30 | 15 | 15 | 15 | | |

| | |
|----------------------------------|------------|
| Total Volume horaire/Semestre | 378 |
| Total Volume horaire TP/Semestre | 114 |
| Total Volume horaire TD/Semestre | 163 |
| Total Volume horaire /Semaine | 27 |
| % TP | 30% |
| %TP+TD | 73% |

© L TIC - ENET'Com Sept. 2021