

| Cursus de la filière "CYBERSECURITE ET CONFIANCE NUMERIQUE " | | | |
|--|--|--|--|
| Semestre | Blocs de Modules | Liste des Modules | Eléments de module |
| S1 | Modules Disciplinaires | MATHÉMATIQUES POUR L'INGÉNIER I | THEORIE DES GRAPHES ET OPTIMISATION CALCUL DES PROBABILITES |
| | | SYSTÈMES D'EXPLOITATION | SYSTEMES D'EXPLOITATION INGÉNIERIE DES SYSTÈMES D'EXPLOITATION |
| | | RESEAUX DE DONNEES | RESEAUX INFORMATIQUES INTERCONNEXION ET RESEAUX D'ENTREPRISE |
| | | BASES DES TELECOMS ET IOT | CODAGE ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION RESEAUX SANS FIL INTERNET DES OBJETS |
| | | ARCHITECTURE ET MICROPROCESSEURS | ARCHITECTURE DES ORDINATEURS MICRO-CONTROLEURS ET PROGRAMMATION ASSEMBLEUR |
| | Transversal | COMPETENCES DIGITALES: PROGRAMMATION ET BASES DE DONNEES | ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION EN LANGAGE C PROGRAMMATION ORIENTÉS OBJET BASES DE DONNEES RELATIONNELLES ET ADMINISTRATION |
| | Langues et Techniques de Communication | LANGUES ET TECHNIQUES DE COMMUNICATION I | ENGLISH FOR COMPUTER SCIENCE & INFORMATION TECHNOLOGY LANGUE FRANCAISE ET COMMUNICATION INTERPERSONNELLE |
| S2 | Modules Disciplinaires | MATHEMATIQUES POUR L'INGENIER II | STATISTIQUE APPLIQUEE ANALYSE DE DONNEES |
| | | ADMINISTRATION ET SECURITE SYSTEMES | ADMINISTRATION SYSTEMES SECURITE SYSTEM |
| | | RESEAUX IP ET SECURITE | PROTOCOLE TCP/IP FONDAMENTE DE LA CYBER SECURITE |
| | | DEVELOPPEMENT LOGICIEL | PROGRAMMATION AVANCEE AVEC PYTHON INTRODUCTION A L'INGÉNIERIE DES APPLICATIONS ORIENTÉES OBJET (IAO) |
| | | PROJET DEVELOPPEMENT | DEVELOPPOMENT WEB CONDUITE DE PROJET PROJET DÉVELOPPEMENT |
| | Transversal | L'INGENIER ET DIVERSITE CULTURELLE | رسوسيولو جبا المظمات « SOCIOLOGIE DES ORGANISATIONS » تدبير الت النوع الثقافي « MANAGEMENT INTERCULTUREL » |
| | Langues et Techniques de Communication | LANGUES ET TECHNIQUES DE COMMUNICATION II | ENGLISH FOR COMPUTER SCIENCE & INFORMATION TECHNOLOGY II LANGUE FRANCAISE ET COMMUNICATION ORGANISATIONNELLE |
| S3 | Modules Disciplinaires | CRYPTOGRAPHIE APPLIQUEE ET SECURITE RESEAUX | CRYPTOGRAPHIE APPLIQUEE ET PROTOCOLES DE SECURITE SECURITE RESEAUX |
| | | VIRTUALISATION ET CLOUD | VIRTUALISATION ET CONTENEURISATION CLOUD COMPUTING |
| | | INGENIERIE RESEAUX ET SERVICES | ROUTAGE IP DANS LES RESEAUX DE CAMPUS ET INTERNET ARCHITECTURES ET ÉVOLUTION DES RESEAUX MOBILES ADMINISTRATION DES SERVICES RESEAUX ET INTERNET |
| | | DEVOPS ET BIGDATA | INTRODUCTION AU BIGDATA DEVOPS ET SECURITE |
| | | PROGRAMMATION AVANCEE | PARALLELISME ET ALGORITHMIQUE REPARTIE MULTI-THREADING ET PROGRAMMATION RESEAUX |
| | Transversal | COMPETENCES DE MANAGEMENT | FINANCE D'ENTREPRISE MANAGEMENT DE PROJET MARKETING ET USAGES 4.0 |
| | Langues et Techniques de Communication | LANGUES ET TECHNIQUES DE COMMUNICATION III | ENGLISH FOR BUSINESS TECHNOLOGY I LANGUES ESPAGNOL (NIVEAU A1.1) |
| S4 | Modules Disciplinaires | IPV6 ET RESEAUX EMERGENTS | INTEGRATION ET IMPLEMENTATION DE IPv6 GESTION DES RESEAUX ET SERVICES FUNDAMENTALS OF EMERGENT NETWORKS (SDN, QoS, ...) |
| | | SECURITE DES APPLICATIONS WEB ET SERVICES | SECURITE DES SERVICES RESEAUX SECURITE DES APPLICATION WEB ET MODELES DE SECURITE(S-SDLC) |
| | | FIABILITÉ ET CONFIANCE DANS LES ENVIRONNEMENTS DISTRIBUES | ALGORITHMIQUE REPARTIE POUR LA SECURITE BLOCKCHAIN ET DISTRIBUTED LEDGER TECHNOLOGIES (DLTS) |
| | | SECURITE FORMELLE ET SOC | TESTS DE PENETRATION (ETHICAL HACKING) THÉORIE DE JEUX APPLIQUÉE A LA CYBERSECURITÉ DETECTION ET GESTION DES INCIDENCES DE SECURITE |
| | | PROJET RECHERCHE ET INGENIERIE | PROJET RECHERCHE ET INGENIERIE |
| | Transversal | COMPETENCES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE | PROGRAMMATION LOGIQUE ET SYSTEMES EXPERTS MACHINE LEARNING DEEP LEARNING |
| | Langues et Techniques de Communication | LANGUES ET TECHNIQUES DE COMMUNICATION IV | ENGLISH FOR BUSINESS TECHNOLOGY II LANGUE ESPAGNOL (NIVEAU A1.2) |
| S5 | Modules Disciplinaires | ARCHITECTURE ET SÉCURITÉ DES ENVIRONNEMENTS COMPLEXES | SECURITE IOT ET SCADA (INDUSTRIEL) SECURITE DU CLOUD CONCEPTION DES ARCHITECTURES RESEAUX ET SYSTEMES SECURISEES |
| | | GESTION DES IDENTIES ET D'ACCES ET REFERENTIELS D'AUDIT | GESTION DES IDENTITES ET D'ACCES (IAM) RÉFÉRENTIELS DE SÉCURITÉ ISO2700X AUDIT DE SECURITE |
| | | CRYPTOGRAPHIE AVANCEE ET INVESTIGATION | ANALYSE ET INVESTIGATION DES MALWARES ADVANCED CRYPTOGRAPHY AND PRIVACY ENGINEERING SYSTÈMES INTELLIGENTS POUR LA CYBER-SÉCURITÉ |
| | | GOUVERNANCE RISQUE ET CONFORMITE (GRC) | GOUVERNANCE SI ANALYSE ET GESTION DES RISQUES CYBER DROIT |
| | | SÉMINAIRES ET FORMATIONS AUX CERTIFICATIONS | FORMATION AU CERTIFICATION 1 FORMATION AU CERTIFICATION 2 |
| | Transversal | COMPÉTENCES DE VIE ET DE CARRIÈRE | ENTREPRENEURIAT ET INNOVATION TRANSFORMATION DIGITALE COMMUNICATION POUR INSERTION PROFESSIONNELLE |
| | Langues et Techniques de Communication | LANGUES ET TECHNIQUES DE COMMUNICATION V | ENGLISH FOR BUSINESS AND MANAGEMENT LANGUE ESPAGNOL (NIVEAU A2.1) |
| S6 | PROJET DE FIN D'ETUDES (PFE) | | |