

PROGRAMME DE FORMATION D'INGENIERIE DES RESEAUX & TELECOMS

L1 INGENIERIE DES RESEAUX & TELECOMS	L2 INGENIERIE DES RESEAUX & TELECOMS	L3 INGENIERIE DES RESEAUX & TELECOMS
<p><u>SEMESTRE I</u></p> <p>UE : LANGUE & COMMUNICATION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technique d'Expression Ecrite et Orale I • Anglais commercial I • Economie générale <p>UE : BUREAUTIQUE ET SYSTEME</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduction aux systèmes d'exploitation (Windows et Linux) Bureautique (Office et Open Office) • Initiation aux réseaux et Internet <p>UE : PROGRAMMATION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Algorithmique I • Initiation au langage C <p>UE : OPTIONNELLE (langue au choix)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chinois I • Arabe I <p>UE : MATHEMATIQUES & INFORMATIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mathématiques générale • Informatique générale informatique <p><u>Semestre II</u></p> <p>UE : LANGUE & LANGAGE INFORMATIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Economie d'Entreprise • Langage C (avancé) <p>UE : ARCHITECTURE DES ORDINATEURS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Architecture des ordinateurs • Circuits logiques • Microprocesseurs et Assembleur <p>UE : PROGRAMMATION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Algorithmique II • Structure de données <p>UE : OPTIONNELLE (langue au choix)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chinois II • Arabe II 	<p><u>SEMESTRE III</u></p> <p>UE : LANGUE & COMMUNICATION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technique d'Expression Ecrite et Orale II • Anglais II • Techniques de vente <p>UE : SYSTEME D'EXPLOITATION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Théorie des Systèmes d'exploitation • Systèmes Unix /Linux • Théorie de la compilation <p>UE : CONCEPTION ET PROGRAMMATION ORIENTEE OBJET</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conception Orienté Objet • Langage C++ <p>UE : OPTIONNELLE (langue au choix)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chinois III • Arabe III <p>UE : MATHEMATIQUES APPLIQUEES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Méthodes numériques d'analyse et d'algèbre • Théorie des Graphes et Calcul formel • Probabilités et statistiques <p><u>SEMESTRE IV</u></p> <p>UE : ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comptabilité Générale I • Droit du travail <p>UE : RESEAUX</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réseaux Locaux (CCNA1) • Introduction à la théorie du signal <p>UE : ELECTRONIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Electronique numérique • Electronique analogique <p>UE : PROGRAMMATION AVANCEE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programmation Système : Unix/Linux • Programmation avancée en C++ • UML <p>UE : OPTIONNELLE (langue au choix)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chinois IV • Arabe IV 	<p><u>SEMESTRE V</u></p> <p>UE : LANGUES & ENVIRONNEMENT DE L'ENTREPRISE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anglais pour l'informatique • Méthodologie <p>UE : DEVELOPPEMENT WEB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Structure et présentation des pages Web (HTML-XML- CSS) • Web dynamique (Java script et PHP) <p>UE : TELECOMMUNICATIONS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Optoélectronique et communications optiques • Propagation libre et téléguidée • Réseaux de télécommunications <p>UE : SYSTEME D'INFORMATION ET BASE DE DONNEES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conception de système d'information • Initiation aux bases de données • Programmation événementielle <p>UE : RESEAUX ET SECURITE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protocoles TCP/IP (préparation à la Certification CCNA2) • Architecture client/serveur • Sécurité informatique <p>UE : ADMINISTRATION SYSTEME</p> <ul style="list-style-type: none"> • Administration des systèmes Windows • Administration des systèmes Unix <p>UE : OPTIONNELLE (Option au choix)</p> <p>Option 1 : RESEAUX TELECOMS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fibres optiques, • réseaux hauts débit • sécurité • Cisco, routeurs & commutateurs <p>Option 2 : DEVELOPPEMENT WEB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Développement Web, .NET, JAVA • Sécurité des applications Web <p>Option 3 : DEVELOPPEMET LOGICIEL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objet UML • JAVA / ORACLE • Développement .NET <p><u>SEMESTRE VI</u></p> <p>UE : ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stage Pratique (03 mois)

PROGRAMME DE FORMATION D'INGENIERIE DES RESEAUX & TELECOMS