

## PROGRAMME DE FORMATION D'INGENIERIE DES RESEAUX & TELECOMS

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

***PROGRAMME DE FORMATION D'INGENIERIE DES RESEAUX & TELECOMS***