

Objectifs :

Pour répondre aux exigences d'un secteur en pleine expansion, le BTS Informatique de gestion a été entièrement révisé récemment et est assurément le diplôme de niveau III le mieux adapté aux besoins des entreprises en matière de **nouvelles technologies**. Ce BTS propose deux options :

1. Administrateur de réseaux (AR)

Gestion d'un parc informatique, administration d'un réseau local, fonction d'interface entre les utilisateurs et le service informatique.

2. Développeur d'applications (DA)

Spécialiste en télétraitement, environnement graphique, multimédia, analyse des besoins utilisateurs, recherche, conception, développement, mise en œuvre et maintenance des programmes informatiques.

Pré-requis :

Ce BTS est ouvert à tous les titulaires du bac ou niveau bac et plus particulièrement aux cursus **BAC pro MRIM, BAC STT informatique, STI, S** ou **ES** mathématiques.

Une bonne culture générale, de la méthode, une grande capacité d'analyse et de synthèse, le sens du relationnel et un goût pour la polyvalence sont autant d'atouts pour réussir.

En alternance

L'acquisition d'une expérience professionnelle pendant la préparation du BTS nécessite une formation en alternance. Une semaine en entreprise, une semaine à l'école, cette méthode permet à l'étudiant d'être **opérationnel dès l'obtention de son diplôme**.

- ✓ L'étudiant bénéficie d'un statut de salarié avec un CDD de 2 ans renouvelable.
- ✓ Il perçoit une rémunération entre 55% et 80 % du SMIC.
- ✓ Le coût de la formation est pris en charge par un Organisme Paritaire Collecteur tel que l'AGEFOS.

Modalités d'examen

Matières	Nature	Durée	Coefficient
Français	Ecrit	4 heures	2
Economie-droit	Ecrit	4 heures	3
Langue anglaise appliquée	Ecrit Oral	2 heures 20 minutes	2 1
Mathématiques	Ecrit	3 heures	2
Etude de cas	Ecrit	5 heures	5
Pratique des techniques informatiques	Oral et pratique	45 minutes	3
Soutenance de projet	Oral	30 minutes	4

La Formation :

1100 heures de formation sur deux ans.

Un enseignement général de 420 heures comprenant :

- ✓ Français
- ✓ Mathématiques
- ✓ Economie
- ✓ Droit
- ✓ Langue anglaise appliquée

Les enseignements professionnels représentant 680 heures

Ils sont communs aux deux options la première année et se différencient la deuxième. Globalement, sur les deux ans, la répartition est la suivante :

Matières	AR	DA
✓ Architecture matérielle et logicielle des systèmes informatiques Technologie des composants, ordinateurs, périphériques, réseaux Systèmes d'exploitation : Windows et linux	280 h	200 h
✓ Développement d'applications informatiques et génie logiciel Analyse et conception de logiciels langage de programmation procédurale C Développement de sites Internet	185 h	265 h
✓ Gestion des entreprises et organisation des systèmes informatiques Analyse de système d'informations, méthode MERISE Gestion de projet : Ms Project, Gantt... Définition des Architectures clients-serveurs Bases de données (Access, Mysql) et Langage SQL	215 h	215 h

En deuxième année et selon les options seront développées les matières suivantes :

1. Option administrateur de réseau local

- ✓ Installation, supervision et Sécurisation d'un réseau
- ✓ Administration de SGBD (SQL SERVER, ORACLE)
- ✓ Configuration de serveurs Web, FTP, Proxy, Firewall...

2. Option développeur d'applications :

- ✓ Analyse des besoins et spécifications
- ✓ Conception d'interfaces graphiques (Visual Basic)
- ✓ Programmation Objet (C++, Java)
- ✓ Réalisation de sites Internet (PHP, SQL,ASP)
- ✓ Développement d'applications Réseau et multimédia

