

B.T.S. Informatique de Gestion en alternance

Option Administrateur de réseaux

*Durée de la formation : 2 ans avec 1100 heures d'enseignement
Début des cours : septembre 2010*

■ Votre Activité

Cette spécialité a pour objectif de former :

- ◆ Des collaborateurs du responsable informatique des grandes entreprises
- ◆ Des techniciens capables de gérer un parc de machines
- ◆ Des gestionnaires de réseaux locaux

■ Votre Mission

- ◆ Administrer un réseau
- ◆ Choisir et installer serveur et postes de travail sur un réseau
- ◆ Exploiter un réseau
- ◆ Choisir, mettre en œuvre et tester la connectique
- ◆ Choisir, mettre en œuvre et tester l'électronique active
- ◆ Choisir et mettre en œuvre des configurations hétérogènes
- ◆ Choisir et mettre en œuvre des configurations de type Client / serveur

■ Votre Profil

La réussite dans l'administration de réseaux nécessite des qualités d'organisation, de communication, une culture technologique et une curiosité.

Vous possédez :

- ◆ Une solide culture technologique
- ◆ Un esprit curieux soucieux d'entretenir et faire évoluer ses connaissances
- ◆ Une grande faculté d'adaptation
- ◆ Des qualités de communication et une aptitude à la relation humaine,
- ◆ le sens du travail en équipe

MAESTRIS
19 avenue Victor Hugo - 26000 VALENCE
Tél : 04 75 81 72 50 Fax. 04 75 81 72 51
Email : valence@maestris.com
Site Web: www.maestris.com

B.T.S. Informatique de Gestion en alternance

Option Administrateur de réseaux

MATIERES GENERALES

■ FRANCAIS

- Maîtriser les techniques de l'expression écrite et orale
- Maîtriser les méthodes des épreuves de l'examen

■ LANGUE VIVANTE

- Langue écrite :
 - Compréhension de la langue anglaise écrite
 - Rédaction
- Langue orale :
 - Comprendre et s'exprimer à l'oral

■ MATHEMATIQUES

- Algèbre
- Graphes
- Statistiques et probabilités

■ ECONOMIE GENERALE

- Introduction à la connaissance économique
- Les acteurs de la vie économique et sociale et leurs comportements
- Prix et revenus
- La monnaie et le financement de l'économie
- Evolution et analyse des grandeurs globales de l'économie
- Les formes d'organisation de l'activité économique et les principaux types d'économies réelles à divers niveaux de développement
- Les relations économiques internationales
- Développement et croissance

■ ECONOMIE D'ENTREPRISE

- L'entreprise
- Le savoir-entreprendre
- Le fonctionnement de l'entreprise
- L'entreprise et ses systèmes
- La stratégie
- Entreprise et société

■ DROIT

- Cadre de la vie juridique
- Les acteurs de la vie juridique
- Les droits et les biens
- Sources des obligations
- Structure juridique de l'entreprise
- Le cadre juridique des échanges
- Droit social

MATIERES PROFESSIONNELLES

■ ARCHITECTURE MATERIELLES DES SYSTEMES INFORMATIQUES

- Technologie des composants
- Architecture des ordinateurs
- Technologie des périphériques
- Technologie des communications
- Architecture des réseaux
- Techniques d'installation et de configuration d'1 réseau local

■ ARCHITECTURE LOGICIELLE DES SYSTEMES INFORMATIQUES

- Système d'exploitation d'un poste de travail
- Système d'exploitation Multi-Utilisateurs et réseaux
- Techniques d'administration d'un réseau
- Système de gestion de fichiers
- Système de gestion de base de données relationnel
- Architecture client-serveur
- Outils et logiciels bureautiques

■ DEVELOPPEMENT D'APPLICATIONS INFORMATIQUES ET GENIE LOGICIEL

- De l'analyse des besoins au cahier des charges
- Analyse et conception de systèmes logiciels : méthodes et outils
- Maquettage d'applications informatique et programmation événementielle
- Conception et développement d'applications client-serveur
- Conception et développement d'applications à l'aide d'un langage de programmation procédural
- Conception et développement d'applications à l'aide d'un langage objet
- Assurance qualité, test et maintenance d'applications

■ GESTION DES ENTREPRISES ET ORGANISATION DES SYSTEMES D'INFORMATION

- Système de gestion
- Organisation des entreprises et technologies de l'information associées
- Méthodes et outils de gestion
- Sécurité informatique

■ ACTIONS PROFESSIONNELLES

- Soutenance de projets
- 5 à 7 P.T.I. (Pratiques des techniques Informatiques à présenter)

L'EXAMEN :

NATURE DES EPREUVES	UNITES	FORME	DUREE	COEFF.
EPREUVES OBLIGATOIRES				
E.1. Culture et expression :				
. Expression française	U.1.1	Ecrite	4 h	2
. Langue anglaise appliquée à l'informatique et à la gestion	U.1.2	Ecrite Orale	2 h 20 min	2 1
E.2. Mathématiques I	U.2	Ecrite	3 h	2
E.3. Economie - Droit	U.3	Ecrite	4 h	3
E.4. Gestion des obligations comptables, fiscales et sociales	U.4	Ecrite	5 h	5
E.5. Pratique des techniques informatiques	U.5	Pratique	45 min	3
E.6. Soutenance de projet	U.6	Orale	45 min	4
EPREUVES FACULTATIVES				
E.F.1. Langue vivante étrangère 2	U.F.1	Orale	20 min	1
E.F.2. Mathématiques II	U.F.2	Ecrite	1 h	1

Les débouchés :

Le **BTS Informatique de Gestion** prépare à tous les métiers attenants à l'informatique, notamment :
Développeur d'applications, de l'analyse des besoins à la mise en œuvre des programmes, Administrateur de réseaux locaux d'entreprise, du choix d'un serveur à la mise en place d'un réseau local, Webmaster, Chef de Projet, Gestionnaire de base de données.

Poursuites des études :

Titulaire du **BTS Informatique de Gestion**, vous pouvez intégrer une troisième année de spécialisation Webmaster

* Le **BTS Informatique de Gestion** à MAESTRIS peut être suivi en formation initiale ou en alternance