

B.T.S. Informatique de gestion en alternance

Option Développeur D'applications

Durée de la formation : 2 ans avec 1100 heures

Début des cours : Septembre 2010

■ Votre Activité

Cette spécialité a pour objectif de former des techniciens :

- ◆ Capables d'analyser les besoins des utilisateurs
- ◆ Capables de rechercher et définir des solutions informatiques adaptées
- ◆ Capables de concevoir et développer les applications et de maintenir les programmes

■ Votre Mission

- ◆ Analyser les besoins des utilisateurs
- ◆ Rechercher et choisir des solutions adaptées
- ◆ Concevoir des applications
- ◆ Développer des applications
- ◆ Mettre en œuvre des programmes informatiques qui assurent le fonctionnement des applications
- ◆ Assurer la maintenance des programmes informatiques

■ Votre Profil

La réussite dans le développement d'application 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

B B.T.S. Informatique de gestion en alternance

Option Développeur D'applications

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

Règlement d'examen :

MATIERES PROFESSIONNELLES

NATURE DES EPREUVES	UNITE S	FORME	DUREE	COEF F.
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

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'un 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)

DEBOUCHES :

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.

APRES LES ETUDES :

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*

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