

BTS Informatique de Gestion

Option « Développeur d'Applications »



Informatique et technologies numériques

Avon-Fontainebleau/ Marne-la-Vallée

Métiers

- ▣ Programmeur, analyste programmeur
- ▣ Technicien de mise en œuvre et de maintenance des programmes informatiques assurant le fonctionnement d'applications

Qualités requises

- ▣ Méthode, esprit logique, esprit d'initiative, créativité, dynamisme, esprit d'équipe, capacité de concentration, curiosité intellectuelle, rigueur, autonomie, sens de l'organisation

Recrutement

- ▣ Moins de 26 ans
- ▣ Titulaire d'un Bac S, STG Gestion de Systèmes d'Information, STG Comptabilité Finance d'Entreprise, ES option Mathématiques, STI
- ▣ Sélection sur dossier et entretien

Organisation

- ▣ Durée de la formation : 1600 heures réparties sur 2 ans
- ▣ Alternance : 1 semaine en formation / 1 semaine en entreprise (contrat d'apprentissage rémunéré à partir de 41% du SMIC)
- ▣ Partenariats : Microsoft, Oracle

Missions

- ▣ Analyse des besoins des utilisateurs
- ▣ Recherche et choix de solutions adaptées
- ▣ Conception et développement des applications
- ▣ Mise en œuvre et maintenance des programmes

Diplôme

- ▣ Brevet de Technicien Supérieur « Informatique de Gestion »
option « Développeur d'Applications » (diplôme d'État de niveau III - Bac +2)

Poursuite d'études

- ▣ Licence Professionnelle Réseaux et Télécommunications (Bac +3)
- ▣ Manager en Ingénierie de l'Information, Réseaux et Télécommunications (Bac +5)

Statut du Centre de formation d'apprentis

► L'UTEC est établissement public consulaire de la CCI Seine-et-Marne

Programme de formation

Expression Française	Culture générale - Compréhension et expression écrite et orale - Étude et synthèse de documents - Argumentation
Expression Anglaise	Compréhension écrite et orale - Expression écrite et orale
Mathématiques	Calcul des propositions et des prédicats - Calcul booléen - Graphes Suites numériques - Calcul différentiel et intégral - Algèbre linéaire - Statistique descriptive - Calcul des probabilités
Économie Générale	Fonctions économiques - Financement de l'économie - Régulation - Relations économiques internationales - Économie mondiale
Économie d'Entreprise	L'entreprise, des approches complémentaires - L'entreprise, centre de décision L'entreprise et la gestion des activités - L'entreprise et sa démarche stratégique L'entreprise, la société et l'éthique
Droit	Le droit et l'activité économique - Le cadre juridique de l'activité économique Les mécanismes juridiques fondamentaux - Le cadre juridique de l'activité informatique - Les relations de travail - Les relations juridiques de l'entreprise avec les consommateurs
Architecture Matérielle des Systèmes Informatiques	Technologie des composants - Architecture des ordinateurs - Technologie des périphériques - Architecture des réseaux
Architecture Logicielle des Systèmes Informatiques	Système d'exploitation d'un poste de travail (Windows) - Système d'exploitation multi-utilisateurs et réseau (Windows Serveur) - Système de gestion de fichiers - Système de gestion de base de données relationnel (Oracle) - Architecture client / serveur (Linux) - Outils et logiciels bureautiques
Développement d'Applications Informatiques et Génie Logiciel	Analyse des besoins et étude d'un cahier des charges - Analyse et conception de systèmes logiciels : méthodes et outils (Merise, UML) - Maquettage d'applications informatiques et programmation événementielle - Conception et développement d'applications client/serveur - Conception et développement d'applications à l'aide d'un langage de programmation procédural (Langage C) - Conception et développement d'applications à l'aide d'un langage de programmation à objets (Langages C++, JAVA) - Assurance qualité, test et maintenance d'applications
Gestion des Entreprises et Organisation des Systèmes d'Information	Systèmes de gestion - Organisation des entreprises et technologies de l'information associées - Méthodes et outils de gestion Sécurité informatique

Épreuves de l'examen

Intitulé	Mode	Durée	Coeff
Expression française	écrit	4h	2
Anglais	écrit / oral	2h / 20min	2 / 1
Mathématiques	écrit	3h	2
Économie - Droit	écrit	4h	3
Étude de cas	écrit	5h	5
Pratique des Techniques Informatiques	pratique	45min	3
Soutenance de projet professionnel	oral	45min	4



Document non contractuel.

Marne-la-Vallée

Boulevard Olof Palme - Émerainville
77436 Marne-la-Vallée CEDEX 2

Avon - Fontainebleau

1, rue du Port de Valvins
77215 Avon CEDEX

www.cfautec.fr

Centre de formation d'apprentis



COMMISSION EUROPÉENNE
Fonds social européen