



A.E.C en INFORMATIQUE DE GESTION

LEA.83

Objectifs du programme

Ce programme vise à former des techniciennes et techniciens aptes à œuvrer dans le domaine de la gestion de l'informatique au sein d'entreprises aux activités variées. Le participant intègre, durant sa formation, les axes majeurs de l'informatique de gestion soit : l'analyse et la programmation d'applications en gestion; l'installation, la configuration et l'utilisation des systèmes d'exploitation et des logiciels de bureautique; le développement et la gestion de réseaux locaux; l'installation et la configuration du matériel informatique; la rédaction et la maintenance des documents techniques (standards et hypermédias) en informatique.

Conditions d'admission

Baccalauréat ou le niveau du baccalauréat dans toutes les filiales sauf celles littéraires ou posséder une formation de niveau BTP dans la même branche et jugée satisfaisante.

Régime des études

À temps complet à raison d'un minimum de 25 heures de cours par semaine ou à temps partiels à raison de 12 heures par semaine. La durée du plan de formation s'élève à 1 230, soit une durée de 18 mois inclut un stage de 07 semaines en entreprise.

Certification

AEC en Informatique de gestion

Contenu du programme (16 cours)

N° cours	Titre du cours	Durée (h)	Pondération
201-015-SH	Mathématiques en informatique	75	2-3-2
410-014-SH	Systèmes d'information en entreprise	60	2-2-2
412-013-SH	Rédaction technique et mise en page	45	1-2-3
420-113-SH	Introduction aux professions informatiques	45	1-2-2
420-124-SH	Notions fondamentales de micro-ordinateur	60	0-4-2
420-136-SH	Introduction à la programmation orientée objet	90	3-3-2
420-145-SH	Soutien aux utilisateurs de logiciels	75	1-4-3
420-155-SH	Systèmes d'exploitation réseaux	75	1-4-2
420-168-SH	Programmation structurée	120	4-4-2
420-216-SH	Introduction aux réseaux locaux	90	2-4-3
420-226-SH	Exploitation de bases de données	90	2-4-3
420-263-SH	Outils multimédias	45	0-3-2
420-017-SH	Applications hypermédias	45	1-2-3
420-018-SH	Programmation en environnement graphique	45	1-2-3
420-019-SH	Préparation au stage en informatique	60	1-3-2
420-020-SH	Stage en informatique de gestion	210	0-14-1

Pondération des cours

À droite du titre de chaque cours, trois chiffres indiquent la répartition hebdomadaire du travail basé sur une session de 15 semaines.

Exemple : 2-1-3. Les deux premiers chiffres (2-1) indiquent un cours de trois périodes par semaine au Cégep (deux périodes de théorie et une période d'exercice). Le 3^e chiffre indique trois périodes de travail personnel par semaine. Une période de cours est d'une durée de 50 minutes.



Les champs de compétences

1- Les compétences générales

- Se situer au regard de la profession et de la démarche de formation
- Travailler avec méthode
- Se préparer à entrer sur le marché du travail ou à être travailleur autonome

2 - Les compétences particulières

- 016Q Mettre à profit les possibilités d'un système d'exploitation propre à une station de travail
- 016R Installer des éléments physiques et logiques dans une station de travail
- 016S Exploiter un langage de programmation structuré
- 016T Appliquer une approche de développement par objets 016W Produire des algorithmes
- 0174 Mettre à profit les possibilités d'un environnement informatique en réseau
- 0175 Créer et exploiter des bases de données
- 0178 Utiliser des outils de traitements multimédias
- HA17 Analyser les fonctions de travail
- HA18 Résoudre des problèmes mathématiques en informatique
- HA19 Effectuer la recherche d'information
- HA20 Planifier et gérer des activités de travail
- HA21 Assurer la production et la gestion de documents
- HA22 Analyser les caractéristiques de systèmes d'information d'entreprises variées en vue de la formulation de solutions informatiques
- HA23 Assurer la qualité d'une application
- HA24 Assurer soutien technique et formation aux utilisatrices et utilisateurs
- HA25 Concevoir et développer une application dans un environnement graphique
- HA26 Concevoir et développer une application hypermédia dans des réseaux internes et mondiaux
- HA27 Effectuer les démarches de recherche d'emploi HA28 S'intégrer au marché du travail



3- Titre des cours rapprochés avec l'énoncé des compétences

Cours	Titre du cours	Énoncé de(s) compétence(s)
1	Mathématiques en informatique	HA18 - Résoudre des problèmes mathématiques et statistiques en informatique
2	Systèmes d'information en entreprise	HA22 - Analyser les caractéristiques de systèmes d'information d'entreprises variées en vue de la formulation de solutions informatiques
3	Rédaction technique et mise en page	HA21 - Assurer la production et la gestion de documents
4	Introduction aux professions informatiques	HA17 - Analyser les fonctions de travail HA19 - Effectuer la recherche d'information HA20 - Planifier et gérer des activités de travail
5	Notions fondamentales de micro-ordinateur	016Q - Mettre à profit les possibilités d'un système d'exploitation propre à une station de travail 016R - Installer des éléments physiques et logiques dans une station de travail
6	Introduction à la programmation orientée objet	016T - Appliquer une approche de développement par objets 016W - Produire des algorithmes
7	Soutien aux utilisateurs de logiciels	HA19 - Effectuer la recherche d'information HA24 - Assurer soutien technique et formation aux utilisatrices et utilisateurs
8	Systèmes d'exploitation réseaux	016Q - Mettre à profit les possibilités d'un système d'exploitation propre à une station de travail 016R - Installer des éléments physiques et logiques dans une station de travail
9	Programmation structurée	016S - Exploiter un langage de programmation structuré 016W - Produire des algorithmes
10	Introduction aux réseaux locaux	0174 - Mettre à profit les possibilités d'un environnement informatique en réseau



11	Exploitation de bases de données	0175 - Créer et exploiter des bases de données
12	Outils multimédias	0178 - Utiliser des outils de traitements multimédias
13	Applications hypermédias	HA26 - Concevoir et développer une application hypermédia dans des réseaux internes et mondiaux
14	Programmation en environnement graphique	HA21 - Assurer la production et la gestion de documents HA23 - Assurer la qualité d'une application HA25 - Concevoir et développer une application dans un environnement graphique
15	Préparation au stage en informatique	HA17 - Analyser les fonctions de travail HA27 - Effectuer les démarches de recherche d'emploi
16	Stage en informatique de gestion	HA17 - Analyser les fonctions de travail HA19 - Effectuer la recherche d'information HA23 - Assurer la qualité d'une application HA24 - Assurer soutien technique et formation aux utilisatrices et utilisateurs HA28 - S'intégrer au marché du travail

4- Vu d'ensemble du programme

Nombre d'unités : 39 2/3

Période de stage : 7 semaines soit 210 heures

Durée du programme de formation :

- La durée du plan de formation s'élève à : 1 230 heures
- L'enseignement théorique représente : 330 heures
- L'enseignement par la pratique représente : 900 heures
- Le travail personnel en dehors des cours : 555 heures