MINISTERE DE L'EDUCATION,DE LA
RECHERCHE ET DE LA FORMATION

Direction générale de la formation,
de la promotion sociale,
de l'enseignement à distance et
des allocations et prêts d'études

Direction d'administration de
l'enseignement de promotion sociale,
de l'enseignement à distance et
des allocations et prêts d'études

Service de l'enseignement
de promotion sociale

1040 BRUXELLES, LE
RUE DE LA SCIENCE, 43
02/238.86.11

15-07-1994

MONSIEUR VLAEMINCK, G.
ADMINISTRATEUR DELEGUE
CPEONS

RUE DES HALLES, 13
1000 BRUXELLES

Ref.: XD/ 6293045 / Dossier pédagogique 1164

OBJET : DOSSIERS PEDAGOGIQUES REGIME 1

Unité de formation : FORMATION CONTINUEE POUR INFORMATICIENS DIPLOMES : COBOL POUR INFORMATICIENS INDUSTRIELS
Classement : ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ECONOMIQUE DE PROMOTION SOCIALE DE TYPE COURT
Code Référence : 756610U32C1

Etablissement : INST PROV ENS SUPERIEUR DE PROMOTION SOCIALE DE SERAING
RUE COLARD TROUILLET,48
4100 SERAING

Monsieur l'Administrateur Délégué,

J'ai l'honneur de vous faire parvenir en retour, avec accord provisoire, le dossier pédagogique relatif à l'unité de formation mentionnée sous rubrique.

Veuillez agréer, Monsieur l'Administrateur Délégué, l'assurance de ma considération distinguée.

Le Directeur d'Administration

F. De Laet.

Toute demande de renseignements relative à l'objet de la présente peut être obtenue auprès de Mme Wilkin (tél:02/238.86.43) ou Melle Schets (tél:02/238.86.54)

1164-U-

ENSEIGNEMENT DE PROMOTION SOCIALE REGIME 1

DOCUMENT 8 bis | DOSSIER PEDAGOGIQUE | UNITE DE FORMATION

1. La présente proposition émane du réseau (1)
   - ○ Communauté Française
   - ● Provincial et communal
   - ○ Libre - confessionnel
   - ○ - non confessionnel

   et se rapporte à l'établissement suivant :

   dénomination : 452.6.293.045
   adresse complète : Province de Liège
   Institut Provincial d'Enseignement Supérieur de Promotion Sociale de Seraing
   n° de matricule : 48, rue Colard Trouillet - T. (041) 30 72 80 - Fax (041) 30 72 89
   n° de téléphone :

2. Intitulé de l'unité de formation :

   Code : 75 66 10 U 32 C 1

   Formation continuée pour informaticiens diplômés: Cobol pour informaticiens industriels

3. Finalités de l'unité de formation — repris en annexe 1 n° de ...*1*... page (2)

4. Capacités préalables requises : — repris en annexe 2 n° de ...*1*... page (2)

5. Classement de l'unité de formation :

   ~~○ (1) enseignement secondaire : transition (1) qualification (1)~~
   ~~degré : inférieur (1) supérieur (1)~~

   ● (1) enseignement supérieur de type court :
   catégorie : ***ECONOMIQUE***

   ○ (1) enseignement supérieur de type long :
   catégorie :

6. Recommandations particulières pour la constitution des groupes ou le regroupement

   Repris en annexe n° 3 de ...*1*... page (2)

7. Programme de (des) cours — Repris en annexe n° 4 de ...*2*.. pages (2)

8. Fixation des capacités terminales — Repris en annexe n° 5 de ...*1*... page (2)

9. Profil du (des) chargé (s) de cours — Repris en annexe n° 6 de ...*1*... page (2)

---

(1) Biffer les mentions inutiles
(2) A compléter
(3) Réservé à l'administration

Annexe 1

FINALITES DE L'UNITE DE FORMATION

1.1. Finalités générales

Dans le respect des articles 7 et 11 du décret de la Communauté Française du 16 avril 1991 organisant l'enseignement de promotion sociale, cette unité de formation doit :

- concourir à l'épanouissement individuel en promouvant une meilleure insertion professionnelle, sociale, culturelle et scolaire,
- répondre aux besoins et demandes en formation émanant de l'enseignement et des milieux socio-économiques,
- répondre à des besoins individuels et collectifs de qualification, de recyclage, de reconversion.

1.2. Finalités particulières de l' U.F.

Cette unité de formation vise à:

- développer la performance des gradués informaticiens dans une perspective d'adéquation aux seuils d'employabilité
- acquérir des compétences transférables dans le secteur informatique pour répondre à l'évolution des outils
- et plus particulièrement ,maîtriser la logique de programmation Cobol

Annexe 2

Formation continuée d'informaticiens diplômés:
COBOL

CAPACITES PREALABLES REQUISES

1 Capacités

Profil du gradué en informatique:

Etant donné la spécificité de cette U.F., l'accès y est réservé aux détenteurs du titre mentionné ci-dessus

2. Titres pouvant tenir lieu

diplôme de gradué en informatique industrielle délivré par l'enseignement de promotion sociale ou de plein exercice

Formation continuée d'informaticiens diplômés:
COBOL

Annexe 3

RECOMMANDATIONS PARTICULIERES POUR LA CONSTITUTION DES GROUPES OU LE REGROUPEMENT

Deux élèves par poste et au maximum un groupe de vingt

Annexe 4

Formation continuée d'informaticiens diplômés:
COBOL

PROGRAMME DES COURS

Théorie :	*Prise de notes*
	Conceptualisation
	Evaluations collectives
Laboratoire:	
	Exercices d'application
	Mise en oeuvre de séquences de programmation, en fonction des consignes données
	Autoévaluation

L'étudiant doit être capable de

- **MAITRISER la logique de programmation COBOL.**
- **- TRAITER les données selon le mode spécifique de COBOL (pictures, ...)**
- **CONSTRUIRE une application qui permettra:**
  - . de lire des données et de les valider.
  - . de créer et d'exploiter des fichiers (dont l'organisation et l'accès auront été judicieusement choisis).
  - . de définir, initialiser et exploiter des tables.
  - . de trier des enregistrements.
  - . d'écrire des sous-programmes externes.
  - . d'éditer des rapports.

Contenu notionnel

Ces capacités seront atteintes par la résolution de problèmes d'application mettant en jeu le contenu notionnel suivant :

Généralités	Description générale d'un programme COBOL. Mise au point des programmes. Description des données. clauses PICTURE - VALUE - SIGN - REDEFINES - RENAMES - SYNCHRONIZED - BLANK WHEN ZERO - JUSTIFIED - Représentation des données en mémoire - clause USAGE - La lecture des données entrées au clavier - instruction ACCEPT - L'affichage des résultats à l'écran - instruction DISPLAY -
Instructions de base	Instruction de transfert - MOVE - Instructions de test - IF - EVALUATE - Instructions arithmétiques - ADD - SUBSTRACT - MULTIPLY - DIVIDE -COMPUTE - Instruction de fin de traitement - STOP RUN - Instructions de boucle - PERFORM - PERFORM TIMES - PERFORM UNTIL - PERFORM VARYING -
L'édition des nombres	
Les tableaux	. Définition, initialisation et consultation des tables. . Instruction SEARCH - clauses OCCURS - INDEXED -
Manipulation des chaînes de caractères	. instructions STRING - UNSTRING - INSPECT.
Les fichiers	Les fichiers en organisation séquentielle, relative et indexée. La structure des fichiers La programmation Déclarer un fichier - clause SELECT - Décrire un fichier et les enregistrements - niveau FD - Ouvrir et fermer un fichier - instructions OPEN - CLOSE - Exploiter un fichier. instructions READ - WRITE - DELETE - REWRITE - START - Gérer les erreurs d'entrées/sorties - clause FILE STATUS -- DECLARATIVES - instruction USE - Partager un fichier. Les utilitaires de fichiers.
Le tri externe et interne	. instructions SORT - RELEASE - RETURN -
Les sous-programmes externes	. instruction CALL - clauses INITIAL - COMMON - GLOBAL - EXTERNAL -
Compléments	Editer des rapports, la REPORT SECTION. . instructions INITIATE - GENERATE - TERMINATE - Les librairies sources, l'instruction COPY

Annexe 5

Formation continuée d'informaticiens diplômés:
COBOL

FIXATION DES CAPACITES TERMINALES

EN FIN DE FORMATION, L'ETUDIANT MAITRISERA LES COMPETENCES SUIVANTES :

à partir de consignes précises,réaliser une application mettant en jeu la logique de programmation en Cobol

Le degré de réussite est atteint
si l'application fonctionne immédiatement

Annexe 6

Formation continuée d'informaticiens diplômés: COBOL

- . **PROFIL DU CHARGE DE COURS**

Un enseignant