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.: VD/ 6293045 / Dossier pédagogique 1160

OBJET : DOSSIERS PEDAGOGIQUES REGIME 1

Unité de formation : FORMATION CONTINUEE POUR INFORMATICIENS DIPLOMES : LANGAGE C++, NIVEAU 2 - PROGRAMMATION WINDOWS
Classement : ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ECONOMIQUE DE PROMOTION SOCIALE DE TYPE COURT
Code Référence : 756606U32C1

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.

16 AOUT 1994

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)

1160-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
   48, rue Colard Trouillet T. (041) 30 72 80 - Fax (041) 30 72 89
   n° de matricule :
   n° de téléphone :

2. Intitulé de l'unité de formation :

   Code : 75606 U32 C1

   Formation continuée pour informaticiens diplômés: Langage C++, niveau 2 - Programmation windows

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 : degré : transition (1) inférieur (1) qualification (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

10. Horaire de l'unité de formation :

Horaire minimum

1. Dénomination des cours	classement des cours (4)		nombre de périodes (5)
C++ niveau 2 THEORIE	*CT*	8	*12*
C++ niveau 2: LABORATOIRE	*CT*	5	*20*
2. Part d'autonomie		P	8
	Total des périodes		***40***

11. Date de la proposition du P.O. : ...09.06.94.....

Signature du :
~~Chef d'établissement de la C.F. (1)~~
Représentant du P.O. subventionné (1)

Transmis par le réseau
le : .....

12. Observations du service d'inspection :

AVIS FAVORABLE
J. LEONARD

Date : ...2. VII. 94...

Signature :

13. Décision : ACCORD PROVISOIRE - ~~PAS D'ACCORD~~ (1)

Motivation de la décision :

Date : ...8 JUIL. 1994...

Signature :

J. Meunier
Administrateur Pédagogique

(4) soit CG, CS, CT, CTPP, PP ou CPPM
(5) 1 période = 50 minutes

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 le contexte de programmation Windows et ses notions particulières

Formation continuée d'informaticiens diplômés:
Langage C++ niveau. 2 - Programmation windows

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
et

à partir de consignes précises, réaliser une analyse orientée objet en appliquant les principes d'une analyse formalisée (ex: méthode de Booch)

2. Titres pouvant tenir lieu

a) attestation de réussite de l'U.F. " Formation continuée d' informaticiens diplômés :programmation orientée objet
et
b) diplôme de gradué en informatique délivré par l'enseignement de promotion sociale ou de plein exercice

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:
Langage C++ niveau 2 - Programmation windows

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 le contexte de programmation Windows et ses notions particulières**
- **CONCEVOIR**

ET

METTRE AU POINT une application Windows classique

Contenu notionnel

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

L'environnement Windows	Fenêtres et messages Notion de classe Programme Windows et sa fenêtre principale Les API et la librairie OWL/MFC Les fenêtres de contrôle classique
Les fenêtres	La classe TWINDOW Paramétrages d'une fenêtre (taille, fond) Affichage dans une fenêtre (contexte de périphérique) Message WM_ PAINT Défilements (scroller) Les fenêtres enfants
Les entrées	La souris et les messages qui lui sont reliés Le clavier et les messages qui lui sont reliés
Les menus	Ressource Windows Description et déclaration d'un menu Fonctions liées à un article de menu Modifications et paramétrages d'un menu
Les boîtes dedialogue	La classe TDialog et ses constructeurs L'utilitaire Workshop Boîtes modales et non modales Identificateurs des contrôles et fonctions associées Les icônes

Les contrôles et leurs classess	Variable et membre pointeur sur un contrôle Communication avec les objets d'une boîte de dialogue Les zones d'affichage et les zones d'édition Les boutons, les cases à cocher et les boutons radio Les groupes Les boîtes de liste et les bpîtes combo Le focus d'entrée Les contrôles personnalisés
Les fonctions graphiques	Fonctions de tracé les stylos Les pinceaux
Compléments	Les fenêtres MDI les bitmaps La gestion dynamique de la mémoire La gestion des fichiers Le contrôle du temps la gestion des impressions

Formation continuée d'informaticiens diplômés:
Langage C++ niveau 2 - Programmation windows

FIXATION DES CAPACITES TERMINALES

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

à partir de consignes précises, concevoir et mettre en oeuvre une application windows classique

Le degré de réussite est atteint

si les techniquesWindows sont maîtrisées intégralement et si l'application fonctionne immédiatement

Annexe 6

Formation continuée d'informaticiens diplômés:
Langage C++ niveau 2 - Programmation windows

- . **PROFIL DU CHARGE DE COURS**

Un enseignant