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

05-09-199

MONSIEUR VLAEMINCK, G.
ADMINISTRATEUR DELEGUE
CPEONS

RUE DES HALLES, 13
1000 BRUXELLES

Ref.: 95../ 6293045 / Dossier pédagogique 50542

OBJET : DOSSIERS PEDAGOGIQUES REGIME 1
----- Unité de formation : FORMATION CONTINUEE POUR INFORMATICIENS :
UNIX 1 UTILISATION ET GESTION DU SYSTEME
Classement : ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ECONOMIQUE DE
PROMOTION SOCIALE DE TYPE COURT
Code Référence : 756601U32C1

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)

50542 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 :.....
   adresse complète :.....452.6.293.045
   Province de Liège
   Institut Provincial d'Enseignement Supérieur
   de Promotion Sociale de Seraing
   n° de matricule :.....
   n° de téléphone :.....48, rue Colard Trouillet. T. (041).30 72 80 - Fax (041) 30 72 89

2. Intitulé de l'unité de formation :

   Code : 3566 en V12 C1

   Formation continuée pour informaticiens diplômés:Unix 1 utilisation et gestion du système

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

10. Horaire de l'unité de formation :

Horaire minimum

1. Dénomination des cours	classement des cours (4)	Cadre V	nombre de périodes (5)
Unix 1 THEORIE	*CT*	D	*20*
Unix 1 LABORATOIRE	*CT*	4	*12*
2. Part d'autonomie		V	8
	Total des périodes		*40*

11. Date de la proposition du P.O. : ....09-de-94.....

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

Pour la Députation permanente :
Le Chef de Division,

Transmis par le réseau
le : .....

12. Observations du service d'inspection :

AVIS FAVORABLE
J. LEONARD

Date : ....12. VIII. 94....

Signature :

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

Motivation de la décision :

Date : 26 AOUT 1994

Signature : J. MEUNIER
ADMINISTRATEUR
~~PEDAGOGIQUE~~

(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 ,réaliser la gestion quotidienne d'un système UNIX

Formation continuée d'informaticiens diplômés:
Unix 1 Utilisation et gestion du système

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

faire fonctionner une application, réalisée en langage de programmation C , en mettant jeu des principes ergonomiques

→ JUSTIFIER SA DEMARCHE de programmation, celle-ci- tenant compte de ces avantages

(cohérence entre les concepts et l'application)

2. Titres pouvant tenir lieu

a) attestation de réussite de l'U.F. " Formation continuée d' informaticiens diplômés :langage C"

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

Formation continuée d'informaticiens diplômés:
Unix 1 Utilisation et gestion du système

Annexe 4

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

- **EXPLIQUER la structure générale de UNIX**
- **MAITRISER**
  - **les commandes de base**
  - **les utilitaires courants**
- **GERER un système de fichiers**
- **REALISER la gestion quotidienne du système (utilisateurs, périphériques)**

Contenu notionnel

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

Présentation générale de UNIX	Les différents UNIX (AT&T System V (SCO, AIX, OSF), BSD, norme POSIX). Architecture du système. Le système de fichiers (répertoires classiques). Les différents types de fichiers. La structure d'un processus. La gestion de la mémoire (swapping, pagination)
Le jeu des commandes de base	Structure d'une commande. Les différents commandes (ls, pwd, cp, mkdir, ...). Redirections élémentaires.
Les utilitaires	L'éditeur vi. Le langage de commande : shell. La commande awk. Les alias.
Les outils de développement	Vérification de la syntaxe : lint. Compilations et éditions de liens : cpp, cc, ld Construction de bibliothèque La gestion des dépendances : make La gestion des versions : sccs Evaluation des performances : prof, time Les débogueurs.
La gestion du système	Ajouter un utilisateur. Ajouter un périphérique (une imprimante, un disque). Monter et démonter un système de fichiers. Les applications Shell.

Annexe 5

Formation continuée d'informaticiens diplômés:
Unix 1 Utilisation et gestion du système

FIXATION DES CAPACITES TERMINALES

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

à partir de consignes précises, réaliser une application de gestion courante du système UNIX

Le degré de réussite est atteint

si l'application fonctionne immédiatement

Annexe 6

Formation continuée d'informaticiens diplômés:
Unix 1 Utilisation et gestion du système

- . **PROFIL DU CHARGE DE COURS**

Un enseignant