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

05-09-1994

MONSIEUR VLAEMINCK, G.
ADMINISTRATEUR DELEGUE
CPEONS

RUE DES HALLES, 13
1000 BRUXELLES

Ref.: J.F./ 6293045 / Dossier pédagogique 50544

OBJET : DOSSIERS PEDAGOGIQUES REGIME 1
----- Unité de formation : FORMATION CONTINUEE POUR INFORMATICIENS DIPLOMES:
UNIX 3 / RESEAU 3 - RESEAUX UNIX - TCP/IP
Classement : ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ECONOMIQUE DE
PROMOTION SOCIALE DE TYPE COURT
Code Référence : 756615U32C1

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)

50544M

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 Gérard Trouillet - T. (041) 30 72 80 - Fax (041) 30 72 89
   n° de téléphone :

2. Intitulé de l'unité de formation :

   Code : 3566 15 V 3 2 C 1

   Formation continuée pour informaticiens diplômés:Unix 3 / Réseau 3 - Réseaux UNIX - TCP/IP

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 ...*1*.. 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)	Code	nombre de périodes (5)
Unix3 THEORIE	*CT*		*20*
Unix 3 LABORATOIRE	*CT*		*12*
2. Part d'autonomie			8
	Total des périodes		*40*

11. Date de la proposition du P.O. : ....02.06.94.....

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

R. Cain
chef de service

Transmis par le réseau
le : .....

12. Observations du service d'inspection :

AVIS FAVORABLE
J. LEONARD

Date : ....12.Juin.94.

Signature :

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

Motivation de la décision :

Date : 26 AOUT 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 , utiliser les concepts théoriques et les différents protocoles y associés dans des applications client-serveur

Annexe 2

Formation continuée d'informaticiens diplômés:
Unix3 /réseau 3 Réseaux UNIX - TCP/IP

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

1. à partir de consignes précises, réaliser une application de gestion courante du système UNIX
2. développer une application inter process complexe
3. rédiger un rapport critique sur les concepts des techniques de réseaux
   expliquer le modèle OSI

2. Titres pouvant tenir lieu

a) attestation de réussite des'U.F.
" Formation continuée d' informaticiens diplômés :
Unix1 Utilisation et gestion de système (capacité 1)
Unix2 Inter Process Communication (capacité 2)
Réseaux 1 Généralités (capacités 3)

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

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 les concepts théoriques de TCP/IP et les différents protocoles y associés**
- **UTILISER ceux-ci dans des applications sur le modèle client serveur**

Contenu notionnel

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

Etude des protocoles et des services liés à TCP/IP	Rappel des modèles OSI Protocole TCP/IP Protocole UDP/IP Fichiers de configuration Commandes
Etude de la programmation des Sockets en langage C	Théorie des Sockets Primitives de communication dans le domaine AF_INET (TCP et UDP)
Etude du protocole XDR	Protocole NFS et NIS Théorie générale Installation paramètres fichiers
Etude et programmation des streams sur System V en relation avec la norme X/OPEN	
Etude de TCP/IP sur d'autres environnements	au choix , par ex; OpenVMS Windows NT Windows .....
Etude des relations de TCP/ IP avec le modèle OSI (RFC1006)	

Annexe 5

Formation continuée d'informaticiens diplômés:
Unix3 /réseau 3 Réseaux UNIX - TCP/IP

FIXATION DES CAPACITES TERMINALES

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

développer dans une application (modèle client-serveur) les concepts TCP/IP

Le degré de réussite est atteint

si l'application fonctionne immédiatement

Annexe 6

Formation continuée d'informaticiens diplômés:
Unix3 /réseau 3 Réseaux UNIX - TCP/IP

- . **PROFIL DU CHARGE DE COURS**

Un enseignant