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.: F.F./ 6293045 / Dossier pédagogique 50546

OBJET : DOSSIERS PEDAGOGIQUES REGIME 1

Unité de formation : FORMATION CONTINUEE POUR INFORMATICIENS DIPLOMES : SGBD.3 PROBLEMES AVANCES, BDD DISTRIBUEES
Classement : ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ECONOMIQUE DE PROMOTION SOCIALE DE TYPE COURT
Code Référence : 756603U32C1

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)

50546.11

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 : 756 03 V 32 C 1

   Formation continuée pour informaticiens diplômés: SGBD.3 Problèmes avancés, BDD distribuées

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 les règles de base d'élaboration des schémas relationnels et les systèmes transactionnels

Formation continuée d'informaticiens diplômés:
SGBD.3 Problèmes avancés, BDD distribuées

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 application client dans un contexte de client serveur.

2. Titres pouvant tenir lieu

a) attestation de réussite de*Formation continuée d'informaticiens diplômés: SGBD2 SQL intégré et modèle client serveur*

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:
SGBD.3 Problèmes avancés, BDD distribuées

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

- **GERER les accès concurrents à une base de données**
- **CONSTRUIRE un ordonnancement cohérent**
- **COMPRENDRE comment les techniques de reprise après panne peuvent être mises en oeuvre**
- **MAITRISER les règles de base d'élaboration des schémes relationnels pour atteindre la 3ème ou 4ème forme normale**
- **ASSIMILER les caractéristiques propres des bases de données distribuées**
- **EXPLIQUER les connaissances de base sur les systèmes transactionnels**

Contenu notionnel

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

Les accès concurrents	Exclusion mutuelle. Ordonnancement cohérent. Accès concurrents à des objets hiérarchisés.
La reprise après panne	Généralités Principes de la résistance aux pannes. Procédures de reprise.
La normalisation	Généralités Dépendances fonctionnelles Les différentes formes normales Méthodes et algorithmes
Bases de données distribuées	Caractéristiques générales Les SGBDD Architecture Les diverses fragmentations Transparence à la distribution pour les applications RO et RW Validation des transactions ditribuées

Introduction aux systèmes transactionnels

Justification
Introduction au système transactionnel ACMS

Formation continuée d'informaticiens diplômés:
SGBD.3 Problèmes avancés, BDD distribuées

FIXATION DES CAPACITES TERMINALES

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

à partir de consignes précises,développer une application mettant en jeu les règles de base des schémas relationnels et notions de base des bases de données distribuées

Le degré de réussite est atteint

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

Annexe 6

Formation continuée d'informaticiens diplômés:
SGBD.3 Problèmes avancés, BDD distribuées

- . **PROFIL DU CHARGE DE COURS**

Un enseignant