

ENSEIGNEMENT DE PROMOTION SOCIALE - REGIME 1

DOCUMENT 8 bis

DOSSIER PEDAGOGIQUE

UNITE DE FORMATION

1. La présente demande émane du réseau :

- X (1) Communauté française
- O (1) ~~Provincial et communal~~
- O (1) ~~Libre confessionnel~~
- O (1) ~~Libre non confessionnel~~

13-06-2000

Identité du responsable pour le réseau :
Jean STEENSELS, Président du Conseil de coordination

Date et signature

Pierre VERSCHEURE
Le Directeur,
Pierre-VERSCHEURE

2. Intitulé de l'unité de formation :

MAINTENANCE PC ET RESEAU

CODE DE L'U.F. 2982 16031 E1	CODE DU DOMAINE DE FORMATION : 206
------------------------------	------------------------------------

3. Finalités de l'unité de formation : Reprises en annexe n° 1 de 1 page

4. Capacités préalables requises : Reprises en annexe n° 2 de 1 page

5. Classement de l'unité de formation :

- O (1) Enseignement secondaire de : O (1) transition O (1) qualification
- du degré : O (1) inférieur O (1) supérieur

X (1) Enseignement supérieur de type court O (1) Enseignement supérieur de type long

Pour le classement de l'unité de formation de l'enseignement supérieur			
Proposition de classement	(1)	Classement du Conseil supérieur	(1)
Technique	X	Technique	X
Economique	O	Economique	O
Paramédical	O	Paramédical	O
Social	O	Social	O
Pédagogique	O	Pédagogique	O
Agricole	O	Agricole	O
Maritime	O	Maritime	O

Date de l'accord du Conseil supérieur :

04 IIIII 2000

Signature du Président du Conseil supérieur :

6. Caractère occupationnel : O (1) oui X (1) non

7. Constitution des groupes ou regroupement : Repris en annexe n° 3 de 1 page

8. Programme du (des) cours : Repris en annexe n° 4 de 2 pages

9. Capacités terminales : Reprises en annexe n° 5 de 1 page

10. Chargé(s) de cours : Repris en annexe n° 6 de 1 page

- (1) Cocher la mention utile
- (2) A compléter
- (3) Réservé à l'administration
- (4) Proposé par le réseau et avalisé par l'inspection

Code de l'unité de formation : 2982 16 U31 E1	Code du domaine de formation : 206
---	--

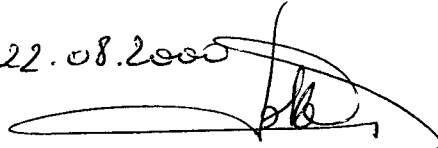
11. Horaire minimum de l'unité de formation :

Horaire minimum :

<u>1. Dénomination du (des) cours</u> (2)	<u>Classement du(des) cours</u> (2) (5)	<u>Code U</u> (2) (6)	<u>Nombre de périodes</u> (2)
Maintenance informatique	CT	B	48
Laboratoire de maintenance informatique	CT	S	48
<u>2. Part d'autonomie</u>	XXXXXXXX	P	24
		Total des périodes	120

12. Réserve au Service d'inspection :


a) Observation(s) de l'(des) Inspecteur(s) concerné(s) relative(s) au dossier pédagogique [annexe(s) éventuelle(s)] :

Néant. Jacques SOBLET. Aroux, le 22.08.2000 

b) Décision de l'Administrateur pédagogique relative au dossier pédagogique :

ACCORD PROVISOIRE - PAS D'ACCORD

En cas de décision négative, motivation de cette dernière :

 04.09.2000

A. COLLINET
ADM. PEDAG

Date :

Signature :

- (2) A compléter
- (3) Réserve à l'administration
- (4) Proposé par le réseau et avalisé par l'inspection
- (5) Soit CG, CS, CT, CTPP, PP ou CPPM
- (6) Soit A, B, C, D, E, F, H, J, K, L, Q, R, S, T - (l'approbation de cette rubrique est réservée à l'administration)

UF : MAINTENANCE PC ET RESEAU

1. FINALITES DE L'UNITE DE FORMATION

1.1 FINALITES GENERALES

Conformément à l'article 7 du décret de la Communauté française du 16 avril 1991, cette unité de formation doit :

- concourir à l'épanouissement individuel en promouvant une meilleur insertion professionnelle, sociale, scolaire et culturelle ;
- répondre aux besoins et demandes en formation émanant des entreprises, des administrations, de l'enseignement et d'une manière générale des milieux socio-économiques et culturels.

1.2. FINALITES PARTICULIERES

L'unité de formation doit permettre à l'étudiant :

- d'ASSURER le montage, la maintenance et le dépannage d'une structure informatique ;
- de S'ADAPTER à l'évolution informatique tant aux points de vue matériel que logiciel système;
- d'UTILISER la documentation informatique y compris de langue anglaise.

UF : MAINTENANCE PC ET RESEAU

2. CAPACITES PREALABLES REQUISES

2.1. CAPACITES

En système d'exploitation et programmation système,

l'étudiant sera capable, à partir d'une situation - problème :

- d'ECRIRE un programme ou une partie de programme basé sur un algorithme donné en mobilisant les capacités reprises au programme ;
- de l'IMPLEMENTER sur le système.

2.2. TITRE POUVANT EN TENIR LIEU

Attestation de réussite de l'unité de formation « SYSTEME D'EXPLOITATION ET PROGRAMMATION SYSTEME » dispensée dans l'enseignement supérieur économique de type court.

UF : MAINTENANCE PC ET RESEAU

3. CONSTITUTION DES GROUPES OU REGROUPEMENTS

Pour le cours de laboratoire de maintenance informatique, il est conseillé de ne pas travailler avec plus de deux étudiants par poste de travail.

UF : MAINTENANCE PC ET RESEAU

4. PROGRAMME DES COURS

4.1. EN MAINTENANCE INFORMATIQUE

L'étudiant sera capable :

- d'ANALYSER, sur un plan fonctionnel, différents constituants d'un PC :
 - la carte-mère : le microprocesseur, les réglages possibles, les types de bus, les upgrades envisageables, l'étude des mémoires au point de vue technologique, les comparaisons entre les divers types de processeurs (RISC, CISC,...) ;
 - les cartes périphériques : la description des entrées et sorties (IO), les types de bus, de cartes réseau (10 base...), de contrôleurs (IDE, SCSI,...) ;
 - les périphériques de sauvegarde et de stockage : DAT, SYQUEST,... ;
 - les câblages : RS 232, LINK, PINK TO PINK, PINK parallèle,... , les différents câblages internes (HD, CD Rom,...), les câblages imprimantes (18, 25 fils,...), les câbles de réseaux : token-ring, twin axe, réseau bus,... ;
 - les écrans : leur importance, la définition d'un dpi, les caractéristiques (fréquence de rafraîchissement,...), le rapport dpi /surface écran,... ;
 - le DVD : son raccordement et ses caractéristiques.
 - les principaux périphériques de sorties : le fonctionnement d'une imprimante jet d'encre, laser, le fonctionnement d'un scanner , les comparaisons possibles entre des périphériques de même nom.
- de DECRIRE et d'EXPLIQUER les différentes topologies rencontrées sur un réseau local ;
- de DECRIRE le rôle d'un Hub, d'un routeur, d'un répéteur, de cartes réseau, de cartes RNIS, de NET PRINTER au sein d'un réseau local,... ;
- de DECRIRE et de CARACTERISER les protocoles des réseaux courants ;
- d'ANALYSER les besoins d'un client pour le conseiller dans l'achat et la maintenance d'un système informatique ;
- de CONSTRUIRE et/ou d'UTILISER et de METTRE à jour une bibliothèque informatique, y compris des références d'origine étrangère, en vue d'assurer la maintenance et le dépannage d'un système informatique.

UF : MAINTENANCE PC ET RESEAU

4.2. LABORATOIRE DE MAINTENANCE INFORMATIQUE

L'étudiant sera capable :

- d'INSTALLER les éléments constitutifs d'un ordinateur ;
- d'INSTALLER deux réseaux hétérogènes interconnectés ;
- de DETECTER des pannes d'origines matérielle et logicielle et d'y REMEDIER.

UF : MAINTENANCE PC ET RESEAU

5. CAPACITES TERMINALES

Pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant sera capable, sur base de l'analyse des besoins d'un client :

- d'INSTALLER, de CONFIGURER, de MAINTENIR et de DEPANNER un système informatique.

Pour la détermination du degré de maîtrise, il sera tenu compte des critères suivants :

- la pertinence des conseils apportés au(x) client(s) ;
- l'adéquation entre l'analyse et la solution proposée ;
- la pertinence de la stratégie de dépannage utilisée ;
- le degré d'autonomie atteint.

UF : MAINTENANCE ET RESEAU

6. CHARGE DE COURS

Un enseignant ou un expert.

L'expert devra justifier d'une expérience reconnue et de connaissances actualisées dans le domaine de la maintenance des systèmes et réseaux informatiques.