

U-3960

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) ~~Libre confessionnel~~

O (1) ~~Provincial et communal~~

O (1) ~~Libre non confessionnel~~

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

Date et signature

2. Intitulé de l'unité de formation :

MAINTENANCE INFORMATIQUE DE TROISIEME NIVEAU

CODE DE L'U.F: 2882 04 021 E1	CODE DU DOMAINE DE FORMATION : 205
-------------------------------	------------------------------------

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 :

X (1) transition

O (1) ~~qualification~~

du degré :

O (1) ~~inférieur~~

X (1) supérieur

O (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		Classement du Conseil supérieur	
Technique	<input type="radio"/>	Technique	<input type="radio"/>
Economique	<input type="radio"/>	Economique	<input type="radio"/>
Paramédical	<input type="radio"/>	Paramédical	<input type="radio"/>
Social	<input type="radio"/>	Social	<input type="radio"/>
Pédagogique	<input type="radio"/>	Pédagogique	<input type="radio"/>
Agricole	<input type="radio"/>	Agricole	<input type="radio"/>
Maritime	<input type="radio"/>	Maritime	<input type="radio"/>

Date de l'accord du Conseil supérieur :

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 04 U21 E1	Code du domaine de formation : 205
---	------------------------------------

11. Horaire minimum de l'unité de formation :

Horaire minimum :

<u>1. Dénomination du cours</u>	<u>Classement du cours</u>	<u>Code U</u>	<u>Nombre de périodes</u>
Laboratoire de maintenance informatique	CT	S	64
2. Part d'autonomie	XXXXXXXX	P	16
		Total des périodes	80

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)] :

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

ACCORD PROVISOIRE - PAS D'ACCORD

En cas de décision négative, motivation de cette dernière :

J. LEONARD
Administrateur pédagogique

Date :
24 FEV. 2006

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)

MAINTENANCE INFORMATIQUE DE TROISIEME NIVEAU

1. FINALITES DE L'UNITE DE FORMATION

1.1. FINALITES GENERALES

Dans le respect de l'article 7 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, 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'INSTALLER et de CONFIGURER un réseau informatique de petite taille en utilisant du matériel « grand public »
- d'ANALYSER le trafic circulant un réseau informatique de petite taille avec des outils appropriés et de REMEDIER aux dysfonctionnements constatés;
- de PREVOIR l'évolution d'un réseau informatique de petite taille selon le développement des composants informatiques;
- d'ACQUERIR un outil de reconversion, de perfectionnement ou de spécialisation professionnelle dans le domaine des réseaux informatiques ;
- de DEVELOPPER des compétences de communication, d'organisation, d'observation et de réflexion technique.

MAINTENANCE INFORMATIQUE DE TROISIEME NIVEAU

2. CAPACITES PREALABLES REQUISES

2.1. CAPACITES

L'étudiant sera capable, en disposant du matériel informatique nécessaire, dans le respect des règles SHE et des normes de sécurité, en utilisant le vocabulaire technique approprié, en développant des compétences de communication :

- de **CONNECTER** plusieurs ordinateurs en réseau en réalisant les câbles informatiques appropriés ;
- de **CONFIGURER** ces ordinateurs pour une connexion Internet proposée par le Conseil des études ;
- de **CREER** les comptes utilisateurs de ces différents ordinateurs connectés en réseau ;
- de **SECURISER** ce nouveau réseau informatique en vue de répondre à diverses agressions proposées par le Conseil des études.

2.2. TITRE POUVANT EN TENIR LIEU

Attestation de réussite de l'unité de formation : « Maintenance informatique de deuxième niveau » code 2982 03 U21 E1 dispensée dans d'enseignement secondaire supérieur.

MAINTENANCE INFORMATIQUE DE TROISIEME NIVEAU

3. CONSTITUTION DES GROUPES OU REGROUPEMENT

Pour le cours de laboratoire de maintenance informatique, il est conseillé de travailler avec un étudiant par poste de travail.

MAINTENANCE INFORMATIQUE DE TROISIEME NIVEAU

4. PROGRAMME DU COURS

L'étudiant sera capable, en disposant du matériel informatique nécessaire, dans le respect des règles SHE et des normes de sécurité, en utilisant le vocabulaire technique approprié, en développant des compétences de communication :

- de **METTRE EN ŒUVRE** une stratégie de sécurité visant à protéger un réseau de petite taille (exemple : réseau de type familial) contre les intrusions ;
- d'**ETABLIR** des procédures de maintenance préventive contre les intrusions ;
- d'**UTILISER** un outil d'analyse du trafic sur un réseau de petite taille ;
- de **REALISER** le partage d'une connexion Internet au moyen d'un routeur de type « grand public » ;
- de **METTRE EN ŒUVRE** des éléments réseau de type WI-FI ;
- de **REALISER** un plan d'adressage pour un réseau de moyenne taille ;
- d'**UTILISER** un appareil de mesure adéquat pour vérifier le bon fonctionnement d'un câble réseau ;
- d'**INSTALLER** et de **CONFIGURER** un commutateur Ethernet programmable simple ;
- de **METTRE EN ŒUVRE** un contrôleur de domaine pour contrôler l'accès aux ressources d'un réseau ;
- d'**INSTALLER** et de **CONFIGURER** une unité de stockage de données en réseau ;
- d'**APPLIQUER** la gestion des quotas sur une unité de stockage de données ;
- d'**ASSURER** la mise à l'heure et la synchronisation automatique des ordinateurs d'un réseau de petite taille au moyen d'un serveur NTP ;
- de **CONFIGURER** un logiciel serveur de messagerie simple ainsi que les comptes et les logiciels clients ;

MAINTENANCE INFORMATIQUE DE TROISIEME NIVEAU

- d'**EFFECTUER** la mise à jour du microcode d'un périphérique conformément aux instructions du fabricant ;
- d'**ASSURER** une veille technologique en s'informant régulièrement de l'évolution des équipements informatiques ;
- de **REALISER** un projet d'équipement d'un parc informatique de petite taille.

MAINTENANCE INFORMATIQUE DE TROISIEME NIVEAU

5. CAPACITES TERMINALES

Pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant sera capable, en disposant du matériel informatique nécessaire, dans le respect des règles SHE et des normes de sécurité, en utilisant le vocabulaire technique approprié, en développant des compétences de communication :

- de REALISER, d'INSTALLER et de CONFIGURER un parc informatique de petite taille comprenant au moins un routeur « grand public » et une liaison WIFI tout en prévoyant :
 - le plan d'adressage de ce parc informatique,
 - une procédure de sécurité contre les intrusions,
 - des procédures de maintenance préventive,
 - des procédures de veille technologique pour s'adapter à l'évolution des équipements informatiques.

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

- l'exhaustivité des informations fournies pour justifier le matériel utilisé dans la construction du réseau informatique demandé ;
- la concision des commandes utilisées pour configurer le matériel informatique utilisé ;
- la pertinence des moyens de sécurisation, de maintenance préventive et de veille technologique mis en œuvre pour protéger le réseau informatique demandé ;
- le degré d'autonomie atteint.

MAINTENANCE INFORMATIQUE DE TROISIEME NIVEAU


6. CHARGE DE COURS

Un enseignant ou un expert.

L'expert justifiera de compétences particulières issues d'une expérience professionnelle actualisée en relation avec le programme du cours concerné.

Objet : Copie interne de l'accusé de réception
 ----- Dossier reçu à l'administration le 2006-02-23 - Ouverture au plus tôt le 2006-03-31
 Date d'application prévue le

No.dossier	Libelle	Clas				
Périodes :		Total	Base	Auton.	Pres.el	Encadr.
3960 U	MAINTENANCE INFORMATIQUE DE TROISIEME NIVEAU					ESST
		80	64	16	0	0
Remarque: SI CONCIL:OUVERTURE AU PLUS TOT 08/05/06						
Code : 2982-04024-E1		Orientation : informatique appliquée				
Domaine de formation : 205						


 Nicole Schets
 Directrice

ZONE RESERVEE A L'ADMINISTRATION :

DEPOT DOSSIER A L'INSPECTION **23.FEV.2006**

RETOUR DE L'INSPECTION : . . . / . . . / . . .

ZONE RESERVEE A L'INSPECTION :

RECEPTION A L'INSPECTION : . . . / . . . / . . .

INSPECTEUR :

ENVOI INSPECTEUR : . . . / . . . / . . . RETOUR SOUHAITE : . . . / . . . / . . . EFFECTIF : . . . / . . . / . . .

RETOUR INSPECTEUR (RETOUR IMMEDIAT) : . . . / . . . / . . .

CONCILIATION : DOSSIER TRANSMIS LE : . . . / . . . / . . . RETOUR LE : . . . / . . . / . . .

RETOUR DU DOSSIER A L'ADMINISTRATION LE : . . . / . . . / . . .