

COMMUNAUTE FRANCAISE

MINISTERE DE L'EDUCATION, DE LA
RECHERCHE ET DE LA FORMATION.

1040 BRUXELLES, LE
RUE DE LA SCIENCE, 43
02/238.86.11

30 DEC. 1993

863-YR8-5

29-12-1993

DIRECTION GENERALE DE L'ORGANISATION
DES ETUDES, DE L'ENSEIGNEMENT DE
PROMOTION SOCIALE ET DES BATIMENTS
SCOLAIRES.

ENSEIGNEMENT DE PROMOTION SOCIALE

MONSIEUR VLAEMINCK, G.
ADMINISTRATEUR DELEGUE
CPEONS

RUE DES HALLES, 13
1000 BRUXELLES

VR

Ref.: J.F. / 5331003 / Dossier pédagogique 50424

domaine : 205

OBJET : DOSSIERS PEDAGOGIQUES REGIME 1

Unité de formation : INITIATION AU DESSIN DE SCHEMAS ELECTRIQUES A L'AIDE D'UN
LOGICIEL DE DESSIN ASSISTE PAR ORDINATEUR

Classement : ENSEIGNEMENT SECONDAIRE SUPERIEUR DE
TRANSITION

Code Référence : 216003U21C1

Etablissement : ENSEIGNEMENT COMMUNAL DE PROMOTION SOCIALE
RUE JULES DESTREE, 176
7390 QUAREGNON

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.

ANNEXE 1
FINALITES DE L'UNITE DE FORMATION :

INITIATION AU DESSIN DE SCHEMAS ELECTRIQUES A L'AIDE D'UN LOGICIEL DE
DESSIN ASSISTE PAR ORDINATEUR

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,

- 1.a. Concourir à l'épanouissement individuel en promouvant une meilleure insertion professionnelle, sociale, culturelle et scolaire .
- 1.b. 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 .

2. FINALITES PARTICULIERES

1° Dessin de schémas électriques

L'élève sera capable de

- de reconnaître les symboles de dessin électrique à caractère domestique et industriel et de les identifier .
- de reconnaître les symboles du dessin des circuits pneumatiques et hydrauliques et de les identifier .
- de mettre en pratique ces connaissances afin de lire et d'interpréter un schéma à caractère électrique domestique, électrique industriel, pneumatique et hydraulique .

2° Laboratoire de D.A.D. appliqué au dessin des schémas électriques, hydrauliques et pneumatiques

L'élève sera capable

- d'appliquer les acquis des modules précédents pour transcrire, à l'aide du logiciel de dessin assisté par ordinateur, un schéma électrique, hydraulique et pneumatique .

ANNEXE 2

CAPACITES PREALABLES REQUISES :

INITIATION AU DESSIN DE SCHEMAS ELECTRIQUES A L'AIDE D'UN LOGICIEL DE
DESSIN ASSISTE PAR ORDINATEUR

Pour être admis à l'unité de formation, le candidat doit être capable lors d'une mise en situation spécifique de maîtriser les fonctions du logiciel de DAO :

- par l'adaptation de commandes, de menus et par la création de bibliothèques en général
- par l'optimisation des capacités du matériel et du logiciel

Sont considérés comme possédant les prérequis nécessaires les élèves ayant réussi l'unité de formation "Personnalisation du logiciel de D.A.O.

Un test peut être organisé pour vérifier ces compétences .

ANNEXE 3
RECOMMANDATIONS PARTICULIERES EN MATIERE DE DEDOUBLEMENT ET DE
REGROUPEMENT

INITIATION AU DESSIN DE SCHEMAS ELECTRIQUES A L'AIDE D'UN LOGICIEL DE
DESSIN ASSISTE PAR ORDINATEUR

Poste de travail : un ordinateur avec un disque dur, un lecteur de
disquettes, une souris ou une table à digitaliser, une imprimante ou
une table traçante .

2 élèves maximum par poste de travail .

Dédoublément au delà de 10 élèves .

ANNEXE 4
PROGRAMME DES COURS

INITIATION AU DESSIN DE SCHEMAS ELECTRIQUES A L'AIDE D'UN LOGICIEL DE
DESSIN ASSISTE PAR ORDINATEUR

Dessin des schémas électriques

L'élève sera capable

- de différencier les formats de pages
- d'appliquer la méthode de pliage d'un plan
- de reconnaître les différents symboles électriques, hydrauliques et pneumatiques
- de mettre en oeuvre une feuille de travail
- de retranscrire, en appliquant les normes, des projets de schémas électriques, pneumatiques et hydrauliques

Laboratoire de D.A.O. appliqué au dessin des schémas électriques, hydrauliques et pneumatiques

L'élève sera capable

- de créer une bibliothèque de symboles électriques, hydrauliques et pneumatiques et l'insérer dans une tablette à digitaliser
- de réaliser des cartouches avec symboles
- de réaliser une mise en page en adaptant une grille de travail pour espacements réguliers de traits
- de finaliser un schéma technique à l'aide du logiciel de dessin assisté par ordinateur

ANNEXE 5
FIXATION DES CAPACITES TERMINALES

INITIATION AU DESSIN DE SCHEMAS ELECTRIQUES A L'AIDE D'UN LOGICIEL DE
DESSIN ASSISTE PAR ORDINATEUR

La compétence de l'étudiant sera jugée suffisante s'il est capable lors d'une mise en situation spécifique :

- de concevoir et réaliser des schémas électriques domestiques et industriels et des schémas hydrauliques et pneumatiques industriels en tenant compte des règlements techniques en la matière .

On peut envisager comme projet final de transcrire

- le plan de l'équipement électrique d'une maison afin de pouvoir le faire réceptionner par un organisme agréé ou de l'introduire pour une demande de devis
- le plan d'équipement hydraulique et pneumatique de machines industrielles

ANNEXE 6
PROFIL DU (DES) CHARGE(S) DE L'ENCADREMENT :

INITIATION AU DESSIN DE SCHEMAS ELECTRIQUES A L'AIDE D'UN LOGICIEL DE
DESSIN ASSISTE PAR ORDINATEUR

Le chargé de cours sera un expert, spécialiste en dessin technique et compétant en matière de schémas électriques, attestant une expérience pratique du logiciel de D.A.O. .