الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التكوين والتعليم المهنيين

Ministère de la Formation et de l'enseignement Professionnels

Institut National de la Formation et de l'Enseignement Professionnels



لمعهد الوطني للتكوين والتعليم المهنيين

PROGRAMME D'ETUDES

MENUISERIE BATIMENT

Code N°: **BAM** 0701

Comité technique d'homologation

Visa N°: BAM 01/05/06

CAP

Niveau II

2006

STRUCTURE DU PROGRAMME

Spécialité : MENUISERIE

Durée de formation : 12 mois = 952heures dont 03 semaines de stage pratique

| Code | Désignation (UMQ, UMF) | Durée |
|------|----------------------------------------|-------|
| UMQ1 | REALISATION DES OUVRAGES DE MENUISERIE | 476h |
| UMQ2 | MISE EN ŒUVRE SUR SITE | 476h |

FICHE DE PRESENTATION (UMQ.UMF)

UMQ1: REALISATION DES OUVRAGES DE MENUISERIE

Code: UMQ1 Durée: 476h

Objectif de l'UMQ

Comportement attendu:

A l'issue de cette unité, le stagiaire doit être capable de :

Réaliser des ouvrages de menuiserie

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Données écrites et orales
- dessin de fabrication
- -croquis de réalisation

A l'aide de :

- machines conventionnelles
- -outillages manuels

Critères généraux de performance :

- -l'utilisation des machines est conforme au mode de fabrication et aux regles de sécurité
- -le produit fini respecte les critères de qualité requis
- les éléments réalises sont conformes aux données
- respect des regles d'hygiène et de sécurité
- respect du temps alloué

FICHE DE PRESENTATION (UMQ.UMF)

UMQ1 : REALISATION DES OUVRAGES DE MENUISERIE

Code: UMQ1

Durée: 476h

| Code | Désignation des modules | Durée |
|-------|--------------------------------------------------------------|-------|
| MQ11 | DESSIN | 48h |
| MQ12 | ETABLISSEMENT DES QUANTITATIFS DES PRODUITS ET COMPOSANTS | 64h |
| MQ13 | DEBITAGE DU BOIS | 64h |
| MQ14 | USINAGE DU BOIS | 96h |
| MQ15 | ASSEMBLAGE ET MONTAGE | 80h |
| MQ16 | FINITION | 48h |
| MC1 | CALCULS PROFESSIONNELS | 32h |
| MC2 | TRACES GEOMETRIQUES | 16h |
| STAGE | STAGE D'APPLICATION EN ENTREPRISE | 28h |
| | | 476h |

UMQ1: REALISATION DES OUVRAGES DE MENUISERIE

Module: DESSIN

Code du module : MQ11

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être capable de :

- lire les plans de réalisation des ouvrages en bois.
- Dessiner des détails de réalisation.

Conditions d'évaluation :

A l'aide de :

- Matériel de dessin.
- Outil informatique (D.A.O)

A partir de :

- Documentation technique, fiches et catalogues.
- Documentation de suivi, de fabrication et de pose.
- -dessin de fabrication et croquis d'exécution

- L'identification des composants est effectuée sans erreurs
- La localisation des ouvrages est judicieuse.
- Le temps alloué est respecté.
- -les tracés sont justes et exploitables

| Objectifs intermédiaires | Critères particuliers de performance | Eléments contenus |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -Lire et interpréter les codes et langages techniques. - Lire et interpréter le processus de fabrication et de pose des éléments de l'ouvrage. - Identifier les composants, les liaisons, les carrectéristiques dimensionnelles et | - L'identification des composants est effectuée sans erreurs - La localisation est judicieuse. - Le temps alloué est respecté. | I- Conventions et Normes - Conventions de représentation des vues, des coupes. - Documents Complémentaires : Schémas, épures, tracés professionnels, calepinage. - Documents techniques : catalogues et fiches. - Cahier des charges - Cahier des clauses techniques particulières. (C.C.T.P) - Cahier des clauses techniques générales. (C.C.T.G) |
| caractéristiques dimensionnelles et géométriques. | -les tracés sont justes et exploitables | - applications |
| - Identifier et localiser les éléments à usiner. -reporter et tracer les formes et dimensions relevées sur les éléments a fabriquer | | II -Le dessin technique -constructions géométriques -tracé de conception et tracé technique -perspective cavalière et perspective isométrique -dessin de constructions géométriques * moulures * raccords de lignes pour profilés cintrés * recherche des vraies longueurs - applications |
| | | III- Dessin de menuiserie -Les règles de représentation des dessins de menuiserie -La cotation de fabrication : * surface référentielle de cotation *intervalle de tolérance |

| | *cotes directes ou calculées *cotes machines *cotes outils *cotes appareillages - Pratique du dessin à main levé et à la prise de note Notions de géométrie cotée Pratique de mesurage : * Des longueurs. *Des angles - Applications |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | |

- Le dessin et l'analyse des plans doivent se faire en salle de dessin.
- La lecture des plans doit se faire sur des dossiers réels d'exécution.

UMQ1: REALISATION DES OUVRAGES DE MENUISERIE

Module: ETABLISSEMENT DES QUANTITATIFS DES PRODUITS ET

COMPOSANTS

Code du module : MQ12

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être capable de :

Etablir les quantitatifs des produits et composants

Conditions d'évaluation :

A l'aide de :

- Matériaux : bois et dérivés.
- Accessoires d'assemblage
- Matériel de contrôle (hygromètre ...)

A partir de :

- Dossier de fabrication et de mise en oeuvre
- Fiches techniques des matériaux et produits.
- Bons de livraison.
- Normes, instructions et recommandations techniques.
- Planning d'approvisionnement.

- -les éléments sont tous correctement listes et désignés
- -les quantitatifs sont exacts
- -les documents sont exploitables
- Les contrôles sont rigoureux et correctement effectués.

INFEP/BAM0701- Menuiserie Bâtiment - CAP

| Objectifs intermédiaires | Critères particuliers de performance | Eléments contenus |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Choisir les matériaux et | -les éléments sont tous | I - Les matériaux : 1 - le bois. |
| accessoires nécessaires à l'ouvrage. | correctement listes et désignés | - origine du bois - vie et structure de l'arbre *croissance de l'arbre *structure du bois * beauté du bois * déformation du bois |
| - Vérifier la qualité du bois | - Les choix retenus sont conformes au descriptif, aux fiches et aux normes | dessiccation, retrait et gonflement séchage naturel du bois séchage artificiel du bois *propriétés techniques et physiques du bois densité dureté durabilité résistance conductibilité |
| - Contrôler la qualité des | - Les contrôles sont rigoureux et | odeur défauts et maladies du bois |
| matériaux, accessoires et produits. | correctement effectués | *maladies du bois * les insectes s'attaquant au bois |
| - Quantifier les produits et composants | -les quantitatifs sont exacts | *conservation et protection du bois * produits chimiques de préservation - exploitation du bois *l'abattage des arbres * débitage et stockage |
| - Etablir la feuille de débitage | -les documents sont exploitables | le bois dans la scierie stockage du bois débité les principales essences |

| - amélioration technique du bois, exploitation chimique du bois, utilisation des déchets - contre-plaqué, panneaux de fibres, panneaux de particules pressées *contre-plaqué • panneaux lattés • panneaux de contre-plaqué * panneaux de fibres * panneaux de particules pressées |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Comportement par rapport aux conditions de mise en œuvre: * déformation * dégradation, altération, stabilité * procédés de traitement, de stabilisation, de protection. * influence du séchage sur le matériau. |
| - Comportement du matériau par rapport au temps: * durabilité * vieillissement |
| 2- Les produits de fixation et d'assemblage - Les produits adhésifs - Les quincailleries et accessoires - Les organes de mobilité, rotation, translation |
| 3- Les produits de jointoiement / calfeutrement - Le mastic en cordon préformé ou à extruder - Les mousses à cellules ouvertes ou fermées - Les profilés métalliques et PVC |

| | 4- Les produits de traitement, de préservation et de finition - Les produits fongicides et insecticides - Les produits de finition, peintures, lasures, vernis, huile, cire |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | II - Notions de Métré - les marchés - les modes de passation des marchés - contrats, cahiers des clauses, cahiers des charges quantification des ouvrages en bois, des accessoires, des produits de traitement et d'entretien - les achats - les fournisseurs, sous-traitants, co-traitants |
| | III – Application Etablissement de fiches matière. |
| | |

- Encourager la prise d'initiatives.
- Mettre tous les moyens matériels à la disposition des stagiaires.

UMQ1: REALISATION DES OUVRAGES DE MENUISERIE

Module: DEBITAGE DU BOIS

Code du module : MQ13

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être capable de :

Effectuer le débit des bois et ses dérivés

Conditions d'évaluation:

A l'aide de :

- Matériaux : bois et dérivés
- -.outillage manuel
- -machines conventionnelles

A partir de :

- -relevés de chantier
- -croquis d'exécution
- -dessin de fabrication

- les tracés d'éléments à usiner sont justes et exploitables
- -l'utilisation des machines est conforme au mode de fabrication.
- -utilisation rationnelle du bois
- -le débit des bois massifs est correctement réalisé

INFEP/BAM0701- Menuiserie Bâtiment - CAP

| Objectifs intermédiaires | Critères particuliers de performance | Eléments contenus |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| -reporter et tracer les formes et dimensions relevées sur | - les tracés d'éléments à usiner sont | I- Traçage du bois d'œuvre 1-les outils de traçage |
| les éléments a fabriquer | justes et exploitables | 2-traçage des longueurs |
| | | 3-traçage des largeurs et des épaisseurs |
| | | 4-traçage d'une ligne sur le champ |
| | | 5-traçage des angles |
| - réaliser des débits de bois massifs | le débit des bois massifs est | II- Traçage des figures géométriques |
| | 4 21 2 | 1- traçage de courbes, d'arcs et de cercles |
| | correctement réalisé | 2- traçage des polygones réguliers3- traçage d'une ellipse |
| | | 4- traçage du contour d'un gabarit |
| -réaliser des débits de panneaux. | -utilisation rationnelle du bois | III- organisation et mise en oeuvre |
| | difficulties and soils | 1- L'agencement du poste de travail |
| | | - l'environnement du poste de travail |
| | | * les entrées/sorties matières |
| | | * l'accessibilité |
| | | - les énergies (électriques, pneumatiques,) |
| | | - l'évacuation des déchets |
| | | - La disposition des outillages et accessoires |
| | | - les données techniques |
| | | * De réglage * de contrôle, |
| | | * de controle, * de suivi des opérations |
| | | -La place de l'opérateur, l'ergonomie, la |
| | | sécurité |
| | | - Le circuit de déplacement |
| | | 2- La méthodologie : |
| | | - Les procédures de réglage et de mise en |
| | | œuvre des mouvements |
| | | - Les instructions permanentes de sécurité |

15

| | n | *Le positionnement et le maintien : * les appuis : plan, linéaire, ponctuel - les référentiels géométriques (plan, lroite,) V – l'optimisation de la coupe 1- la coupe du bois 2- l'usure des arêtes tranchantes 3- le travail spécifique des outils de coupe 4- l'énergie consommée par l'outil de coupe 5- les machine —outils - les machines fixes - les outils portatifs 6- Les relations entre les caractéristiques des matériaux à usiner et celles de l'outil de coupe V- Applications |
|--|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|--|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- autonomie partielle, activité sous contrôle d'un personnel d'encadrement
- Mettre tous les moyens matériels à la disposition des enseignants et des stagiaires.
- insister sur les regles de sécurité

UMQ1: REALISATION DES OUVRAGES DE MENUISERIE

Module : USINAGE

Code du module : MQ14

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être capable de :

Usiner et de façonner des liaisons simples

Conditions d'évaluation :

A l'aide de :

- machines pré équipées en outillages
- -outillages manuels

A partir de :

- -.dessin de fabrication
- Données écrites ou orales
- -croquis de réalisation.

- -l'utilisation des machines est conforme au mode de fabrication et aux regles de sécurité
- -l'usinage est conforme a la chronologie des opérations proposées
- -les cotes réalisées sont justes
- -l'usinage est conforme aux gabarits
- -le produit fini respecte les critères de qualité requis
- --les éléments réalisés sont conformes aux données

| Objectifs intermédiaires | Critères particuliers de performance | Eléments contenus |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -réaliser des usinages simples (corroyage, calibrage, profilage) | -les données sont correctement interprétées (cotes a usiner, références) | I - Les procédés d'usinage 1. par enlèvement de copeau 2. par abrasion II - les lois de l'usinage du bois avec copeaux 1- les lois de l'usinage avec un |
| -réaliser des liaisons simples (enfourchement, pigeon, languettes rapportées) | -l'usinage est conforme aux prescriptions en respectant les tolérances | mouvement rectiligne continu - le sciage à la scie a ruban 2- les lois de l'usinage avec un mouvement circulaire continu |
| -usiner à partir d'un gabarit | -l'usinage est conforme aux gabarits | - le sciage a la scie circulaire - le corroyage -le profilage - le perçage III- Les machines-outils et leur utilisation |
| - réaliser des placages sur machine préréglée | -le produit fini respecte les critères de qualité requis | 1- les scies a ruban de finition 2- les scies circulaires de finition - les tronçonneuses - les scies radiales - les scies a table |
| -contrôler les usinages réalisés | -les procédures de contrôle sont respectées, le résultat est fiable | les déligneuses dites au format es scies a panneaux 3-les dégauchisseuses dégauchissage manuel dégauchissage semi mécanique dégauchissage mécanique 4- les raboteuses |
| | | 5- les mortaiseuses - les mortaiseuses à mèches - les mortaiseuses à bédane unique oscillant |

| INFFP/R | AM0701 | Menuiserie | Râtiment - | $C\Delta P$ |
|----------|-----------|-------------|------------|-------------|
| HNPP/F/D | A VIU/UI- | vienuiserie | Daumeni - | CAL |

| | - les mortaiseuses à couteaux multiples |
|--|---------------------------------------------|
| | - les mortaiseuses à chaîne |
| | 6- les tenonneuses |
| | les tenonneuses simples |
| | - les tenonneuses doubles |
| | 7- les abouteuses |
| | 8- les queuteuses |
| | 9- les perceuses |
| | - les perceuses à broche unique |
| | - les perceuses a broches multiples |
| | 10- les toupies simples |
| | 11- les défonceuses |
| | 12- les calibreuses |
| | - les calibreuses dites radiales |
| | - les calibreuses dites toupies |
| | - les calibreuses à plateaux |
| | tournants |
| | 13- le tournage |
| | - les tours à gabarit reproducteur |
| | - les tours à reproduire |
| | - les tours à bâtons |
| | - les tours manuels |
| | 14- les ponceuses |
| | - les ponceuses statiques |
| | - les ponceuses mobiles |
| | 15- les machine- outils à opérations |
| | multiples et numérisées |
| | |
| | IV -Les paramètres influençant l'usinage : |
| | 1- les caractéristiques du système |
| | d'usinage |
| | - la vitesse d'avance |
| | - la fréquence de rotation |
| | - la puissance disponible |
| | 2-la nature de l'outil et de son arête |

| coupe.) 4-les caractér effectuée : - la forme, l | u matériau (dureté, vitesse de ristiques de l'opération e volume de copeaux, etc. |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| V- Applications | de quante attenui |
| | |
| | |

- Les travaux doivent être effectués par étude de cas réels.
- autonomie totale sur machines conventionnelles.
- Mettre tous les moyens matériels à la disposition des enseignants et des stagiaires.
- Insister sur le respect des règles et les normes d'organisation
- Insister sur les regles de sécurité

UMQ1: REALISATION DES OUVRAGES DE MENUISERIE

Module: ASSEMBLAGE ET MONTAGE

Code du module : MQ15

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être capable de :

Assembler et de monter un ouvrage de menuiserie

Conditions d'évaluation:

A l'aide de :

- -moyens matériels de cadrage et de serrage
- -quincailleries
- -moyens de contrôle

A partir de :

- -données écrites et orales
- -dessin de fabrication
- croquis de réalisation

- -les organes de liaison et les équipements sont correctement installés
- -les dimensions et la géométrie sont exactes
- -le fonctionnement est satisfaisant
- -les éléments réalises sont conformes aux données

| Objectifs intermédiaires | Critères particuliers de performance | Eléments contenus |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - coller et solidariser les liaisons | -les éléments sont assemblés, ferrés, équipés conformément aux plans de fabrication | I- constructions de base 1- principes de base pour le choix du bois et l'encollage 2-realisation de surfaces simples |
| -ferrer et installer les organes de mobilité | -les organes de liaison et les équipements sont correctement installés | * assemblages en bois de fil * assemblages à mi- bois et assemblages à enfourchement * assemblages à tenon et mortaise * assemblages d'onglet et assemblages à |
| -poser des quincailleries et accessoires | -le fonctionnement est satisfaisant | contre-profil * assemblages à entaille, assemblages a goujons |
| -contrôler la conformité du produit fini | -les éléments réalisés sont conformes aux données | *assemblages à queues d'aronde 3- construction de surfaces limitées * le cadre, limitation de surface * assemblages de cadres et de panneaux de remplissage * cadres arrondis * croisillons 4- assemblages de bois de travers à chant |
| | | * assemblages de surfaces massives et planes * constructions de surfaces galbées * éléments d'assemblage pour la pose des ferrures * assemblages de surfaces contre- plaqués * constructions de dormants * assemblages a clé |

25

| II – l'encollage du bois |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-principes de base concernant le choix de la colle * colles naturelles * colles synthétiques + les durcisseurs + les colles thermodurcissables + les colles thermoplastiques + les colles de contact 2-le matériel d'encollage * pots de colle |
| *installation de chauffage + bain marie a colle + tables chauffantes * matériel et machines pour l'application de la colle + matériel + encolleuses * matériel de serrage |
| III -les ferrements et leur utilisation |
| 1- le rôle des ferrures 2- pointes et vis 3- ferrures destinées à assembler des parties non mobiles 4- ferrures pour parties mobiles 5- serrures 6- ferrures assurant la rotation de portes de menuiserie 7- ferrures destinées à fermer portes d'intérieur et portes d'entrée * serrures à mortaiser |

| *serrures encloisonnées |
|-------------------------------------------------|
| |
| * couplage de poignées |
| *fermetures de portes de balcon |
| * verrous d'angle |
| * arrêts de portes |
| * butées de portes |
| 8- ferrures de portes et portes cochères |
| coulissantes |
| 9- ferrures de croisées |
| * pièces de fixation |
| * fiches |
| *fermetures de croisées |
| *ferme imposte |
| * ferrures spéciales |
| IV- Les procédés de contrôle |
| 1-Les méthodes de contrôle : |
| - dimensionnel, |
| - géométrique, |
| - hygrométrique. |
| 2-Les protocoles de mesurage et de contrôle |
| 3-Les procédures de mise en œuvre |
| 4-L'interprétation des résultats de la mesure |
| 5-La notification et/ou la saisie des résultats |
| V - Application |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

- Les travaux doivent être effectués par étude de cas réels.
- Autonomie totale
- Mettre tous les moyens matériels à la disposition des enseignants et des stagiaires.
- Insister sur les regles de sécurité

UMQ1: REALISATION DES OUVRAGES DE MENUISERIE

Module: FINITIONS

Code du module : MQ16

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être capable de :

Assurer la finition de l'ouvrage réalisé

Conditions d'évaluation:

A l'aide de :

-matériels de ponçage et de finition

A partir de :

Moyens d'application

- les surfaces sont propres et prêtes à être traitées
- respect du temps alloué
- -les opérations de finition sont bien exécutées

| Objectifs intermédiaires | Critères particuliers de performance | Eléments contenus |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -poncer et égrainer les surfaces | - les surfaces sont propres et prêtes à être | I- Les techniques de finition |
| | traitées | 1- conditions et préparations- rôle du traitement de surface-atelier, matériel et machines |
| -nettoyer et lustrer les surfaces | -les opérations de finition sont bien exécutées | préparation des pièces à traiter ponçage nettoyage des taches de colle |
| | - respect du temps alloué | * blanchiment des bois * dégraissage des surfaces * masticage |
| -appliquer des produits de protection | - les surfaces finies sont propres et sans | * brossage 2- Les techniques d'application des produits : la brosse, le pistolet, etc. |
| | dommages | 3- Les techniques d'égrainage et de lustrage des surfaces.4- matériel et procédés des traitements de |
| | | surface - cires et encaustiques |
| | | -mise en teinte * mise en teinte chimique * mise en teinte par application de liquide |
| | | * mise en teinte superficielle * teintes noires |
| | | vernis et laques* matières premières |
| | | * vernissage au tampon * vernissage a la spatule * surfaces mates |
| | | * surfaces mates * retouches |

| | - matages - vernis polyesters - finitions particulières * sablage * brossage * brûlage II- applications |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | |

- Les travaux doivent être effectués par étude de cas réels.
- Autonomie totale
- Mettre tous les moyens matériels à la disposition des enseignants et des stagiaires.
- Insister sur les regles de sécurité

UMQ1 : REALISATION DES OUVRAGES DE MENUISERIE

Module: CALCULS PROFESSIONNELS.

Code du module : MC1

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être capable de :

Effectuer des calculs professionnels.

Conditions d'évaluation :

A l'aide de :

- Calculatrice.

A partir de :

- Formulaires.
- Ouvrages d'arithmétique.

- Les calculs sont exacts.
- Le temps alloué est respecté.

INFEP/BAM0701- Menuiserie Bâtiment - CAP

| Critères particuliers de performance | Eléments contenus |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| T 1.1 | T 1/2 1 |
| | - Les unités de mesures |
| - Le temps alloué est respecté. | - dimensionnelles |
| | - massiques |
| | - volumétriques |
| | - de pression |
| | |
| | - Les opérations arithmétiques |
| | |
| | - Rapports et proportions. |
| | - Les relations métriques. |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

- Les exercices doivent se faire sur l'étude de cas réels.
- Insister sur l'exactitude et la qualité du travail

UMQ1 : REALISATION DES OUVRAGES DE MENUISERIE

Module : LES TRACES GEOMETRIQUES

Code du module : MC2

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être capable de : Effectuer les tracés géométriques

Conditions d'évaluation:

A l'aide de :

- Matériel de dessin.
- Calculatrice scientifique

A partir de:

- Formulaires.
- Ouvrages de géométrie.

- Les figures géométriques sont précises.
- Les calculs sont exacts.
- Le temps alloué est respecté.

| Critères particuliers de performance | Eléments contenus |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Les figures géométriques sont précises. | - Les tracés géométriques |
| - Les calculs sont exacts. | - les figures géométriques |
| - Le temps alloué est respecté. | - tracé des épures. |
| | - Détermination des vraies grandeurs |
| | |
| | - Calculs arithmétiques : |
| | - périmètres |
| | - surfaces |
| | - volumes |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | Les figures géométriques sont précises.Les calculs sont exacts. |

- Les exercices d'apprentissage doivent se faire sur des cas réels.
- Insister sur l'exactitude et la qualité du travail.

FICHE DE PRESENTATION (UMQ.UMF)

UMQ2: MISE EN OEUVRE SUR SITE

Code: UMQ2 Durée: 476h

Objectif de l'UMQ

Comportement attendu:

A l'issue de cette unité, le stagiaire doit être capable de :

Mettre en œuvre des ouvrages de menuiserie sur site

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- Moyens matériels et humains de l'entreprise

A partir de :

- Dossier technique de l'ouvrage
- Documentation technique.
- Instructions et recommandations.
- Informations orales ou écrites

Critères généraux de performance :

- l'organisation du poste et de son environnement est conforme aux données et aux règles d'ergonomie
- -respect des regles d'hygiène et de sécurité
- respect du temps imparti

Structure de l' UMQ ou l'UMF

UMQ2 : MISE EN OEUVRE SUR SITE

Code: UMQ2 Durée: 476h

| Code | Désignation des modules | Durée |
|-------|-----------------------------------------|-------|
| MI 1 | REALISATION D'UNE PORTE VITREE EN BOIS | 30h |
| MQ21 | STOCKAGE ET CHARGEMENT | 45h |
| MQ22 | INSTALLATION DE CHANTIER | 60h |
| MQ23 | POSE DES MENUISERIES | 75h |
| MQ24 | MAINTENANCE DES MATERIELS ET OUTILLAGES | 60h |
| MQ25 | GESTION DE L'ENVIRONNEMENT | 30h |
| мс3 | MECANIQUE ET RESISTANCE DES MATERIAUX | 30h |
| MC4 | COMMUNICATION | 30h |
| MC5 | HYGIENE ET SECURITE | 30h |
| MC6 | INFORMATIQUE. | 30h |
| S.A.E | STAGE D'APPLICATION EN ENTREPRISE | 56h |
| | | 476h |

UMQ2: REALISATION DES OUVRAGES DE MENUISERIE

Module: REALISATION D'UNE PORTE VITREE EN BOIS

Code du module : MI1

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être capable de :

Réaliser une porte vitrée en bois

Conditions d'évaluation :

A l'aide de :

- Matériel et outillage de coupe, de contrôle et de finition.
- Matière d'œuvre (bois et dérivés, colles ...).
- Accessoires de liaison.

A partir de :

- -croquis d'exécution
- -dessin de fabrication

- Respect des techniques de montage et de finition.
- Respect des normes en vigueur.
- Travail méthodique et organisé.
- Respect des règles d'hygiène et sécurité.
- Respect du temps alloué.

| Objectifs intermédiaires | Critères particuliers de performance | Eléments contenus |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -identifier la forme géométrique des surfaces et des volumes constitutifs d'un ouvrage | - L'identification des éléments géométriques est réalisée sans erreur | I – Les types d'ouvrages 1- les menuiseries extérieures 2- les menuiseries intérieures 3- l'agencement et le mobilier |
| -déterminer les pièces de la porte vitrée | - Respect des normes en vigueur. | II- Les croisées 1- l'élément vitré dans la construction 2- matériaux utilisés -le bois |
| -usiner, exécuter des assemblages d'angle avec rainure à tenon et mortaise | - Travail méthodique et organisé | le verreles ferrements3- composition des croisées |
| -réaliser les montants et traverses de la porte vitrée | - Respect du temps alloué. | nomenclature systèmes d'ouvertures isolation thermique III – Application : réalisation d'une porte vitrée en bois 1. exécution et pose |
| -assembler et poser les huisseries de la porte vitrée | - Respect des techniques de montage et de finition. | les assemblages pose des ferrements mise en place des croisées finition |
| | | |
| | | |

44

Organisation:

- Les travaux doivent être effectués par étude de cas réels.
- Encourager les initiatives prises par les stagiaires.
- Mettre tous les moyens matériels à la disposition des enseignants et des stagiaires.

UMQ2: MISE EN OEUVRE SUR SITE

Module: STOCKAGE ET CHARGEMENT

Code du module : MQ21

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être capable de :

Stocker, charger et décharger les matériaux, produits et ouvrages

Conditions d'évaluation:

A l'aide de :

- -Matériel de manutention
- -Transpalettes manuelles
- moyens de transport

A partir de :

- -données orales ou écrites
- -plan de stockage

- respect des consignes de stockage
- -la manutention et le chargement respectent l'ordre de livraison et les regles de sécurité
- -respect du temps imparti

| Objectifs intermédiaires | Critères particuliers de performance | Eléments contenus |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -contrôler les matériels, matériaux, produits et ouvrages | -l'inventaire des matériaux, produits est ouvrages est complet | I – Les types de contrôle1-Les documents de définition du produit. |
| -stocker rationnellement les matériels, matériaux, produits | - respect des consignes de stockage | 2-Les notions de contrôle et d'autocontrôle - dimensionnel, - géométrique, - hygrométrique. 3-L'intervalle de tolérance |
| -protéger les produits et ouvrages fabriqués | - les produits ne sont pas détériorés suite aux manipulations | II – Les moyens de contrôle1- Les différents matériels et moyens de contrôle |
| -charger et décharger les matériels, matériaux, produits | -la manutention et le chargement respectent l'ordre de livraison et les regles de sécurité | 2-Les fiches techniques et procédures d'utilisation |
| | | II- – Les techniques de manutention, stockage, chargement et transport 1- Les moyens de manutention et de transport manuels et mécaniques |
| | | 2- Les principes et règles de stockage des matériaux et produits |
| | | 3- Les caractéristiques des ouvrages à déplacer |

| INFEP/BAM0701- Menuiserie Bâtiment - CAP | | |
|------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | - (masse, volume, conditions d'équilibre) - Les règles de déplacement et de manœuvre des ouvrages et produits 4- Les documents de gestion de chantier (bordereau de livraison, planning) |

Organisation:

- Mettre tous les moyens matériels à la disposition des enseignants et des stagiaires.
- Insister sur le respect des regles d'hygiène et de sécurité
- Autonomie partielle ou limitée

UMQ2 : MISE EN OEUVRE SUR SITE

Module: INSTALLATION DE CHANTIER

Code du module : MQ22

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être capable de :

mettre en sécurité son chantier et de mettre en position les ouvrages

Conditions d'évaluation:

A l'aide de :

- Moyens de protection
- -machines portatives et outillages adaptes
- -moyens de manutention

A partir de:

- -consignes de sécurité orales ou écrites
- -dossier technique
- -bon de livraison
- -planning des travaux.

- l'organisation du poste et de son environnement est conforme aux données et aux regles d'ergonomie
- -respect des regles d'hygiène et de sécurité
- -les matériels et machines préparés correspondent aux besoins

| Objectifs intermédiaires | Critères particuliers de performance | Eléments contenus |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -Mettre en sécurité son poste de travail | les protections individuelles et collectives sont mises en place conformément a la réglementation | I- La protection du poste de travail 1- La signalisation de sécurité des ateliers et chantiers - le balisage |
| - Préparer les matériels et outillages nécessaires a la pose des ouvrages | -les matériels et machines préparés correspondent aux besoins | - la protection - barrières 2- Les instructions permanentes de sécurité |
| -Relever les contraintes de pose | - les références et les contraintes de mise en œuvre sont correctement évaluées | 3- Les équipements de protection individuelle II- Utilisation des machines –outils portatives sur les chantiers III- Les techniques de pose |
| - Disposer rationnellement les ouvrages à poser | - Les répartitions correspondent au plan d'implantation, et de pose | 1-Les techniques d'implantation -Les références (origine, niveau, symétrie) -L'établissement d'une référence : - méthodes et moyens (niveau, laser) - Les repères normatifs 2- Les techniques de mise en position provisoire |
| | | - Les systèmes de mise en position (lève plaque, étai réglable, tirant, calages, etc. |

| | - Les moyens de mise en œuvre (outillages) |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 3- Les techniques de maintien et de fixation - Les moyens de fixations (composants, produits) - Les techniques et méthodes de serrage et fixation des ouvrages - Les moyens de mise en œuvre (outillages) - La relation entre les supports et les moyens de fixation (compatibilité, résistance, etc.) - Les techniques de fixation par voie sèche et humide - Les techniques de collage rapide, etc. |
| | IV - Applications |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

52

Organisation:

Stratégie :

- Mettre tous les moyens matériels à la disposition des enseignants et des stagiaires.
- Autonomie partielle pour la vérification de la sécurité collective
- autonomie totale pour la protection individuelle et la préparation des matériels

UMQ2: MISE EN OEUVRE SUR SITE Module : POSE DES MENUISERIES

Code du module : MQ23

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être capable de :

Poser des ouvrages de menuiserie

Conditions d'évaluation:

A l'aide de :

- -Matériels de manutention et de levage
- -moyens matériels de réglage
- -matériels et produits de finition et de manoeuvre

A partir de :

- -mode opératoire et consignes de mise en oeuvre
- -normes
- -documentation technique

- -la mise en position est correcte
- -le mode opératoire est respecté
- -le positionnement de l'ouvrage est conforme aux plans et instructions
- -les fixations respectent les contraintes imposées
- -les opérations de finition sont bien exécutées

| Objectifs intermédiaires | Critères particuliers de performance | Eléments contenus |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -installer les menuiseries pour la mise en position provisoire -régler les ouvrages (niveau et aplomb, alignement, jeu) | -la mise en position est correcte -le mode opératoire est respecté -le positionnement de l'ouvrage est conforme aux plans et instructions | -I- La pose des menuiseries 1- principes de pose des cadres constituant les baies 2- pose des bâtis dormants 3- pose des chambranles 4- pose des huisseries - le trace des huisseries |
| -mettre en œuvre les fixations adaptées | -les fixations respectent les contraintes imposées | relevé des dimensions mise aux dimensions technique de pose fixation fixation au sol *positionnement dans l'espace *fixation au plafond (définitive et provisoire) |
| -installer les garnitures et accessoires | - l'ouvrage est correctement ajusté, installé, fixé, et équipé selon les données | 5- pose des plinthes en bois 6- pose des portes de séparation - mobilité des portes par rotation - mobilité des portes par translation 7- la pose des parquets en bois |
| -réaliser les opérations de finition et de retouche | - La finition est adaptée au cahier des charges. | les conditions de pose pose des lambourdes fixation des parquets les techniques de pose finitions 8- la pose des revêtements des murs les techniques de pose 9- la pose des plafonds |
| | | - principe - mise en œuvre |

Mise en forme : Puces et numéros

| - pos - dif - pos *] * 11- la p - obs cotes - le p - les | ose des volumes de rangement itionnement férents types de liaisons e des rayonnages a hauteur usuelle 'ajustage des tablettes liaisons avec les parois ose des escaliers en bois ervation des murs et vérification des rincipe de pose liaisons rotection des marches |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | nitures et accessoires |
| | types des garnitures et accessoires caractéristiques et critères de choix des |
| quincaille - la fo - l'est - la ré - le co | |
| coût III- Appl | ications |
| | |

56

Organisation:

- Autonomie totale pour les ouvrages courants
- Mettre tous les moyens matériels à la disposition des enseignants et des stagiaires.
- Appliquer les normes techniques d'entretien
- Insister sur le respect des règles de sécurité.

UMQ2: MISE EN OEUVRE SUR SITE

Module: MAINTENANCE DES MATERIELS ET OUTILLAGES

Code du module : MQ24

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être capable de :

Assurer la maintenance des matériels et des outillages

Conditions d'évaluation:

A l'aide de :

- -outillages manuels et mécaniques
- -outils de coupe
- -matériels d'affûtage

A partir de :

- -données écrites ou orales
- -documentation technique des matériels

- -l'état de coupe des outils est vérifié et conforme aux données
- -le remplacement des outils de coupe est conduit sans risque ni erreur
- -la maintenance est effectuée suivant la méthode prescrite
- -l'affûtage est réalisé correctement et en toute sécurité
- -respect du temps alloué
- -respect des regles d'hygiène et de sécurité

| Objectifs intermédiaires | Critères particuliers de performance | Eléments contenus |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -contrôler l'état de coupe de l'outillage | -l'état de coupe des outils est vérifié et conforme aux données | I- Le choix d'un outil de coupe en fonction d'un usinage donné II- L'entretien des outils de coupe |
| -remplacer les outils de coupe sur les machines | -le remplacement des outils de coupe est | 1- l'importance du bon entretien |
| portatives | conduit sans risque ni erreur | des outils de coupe 2- la durée de coupe des outils 3- Les impératifs de l'affûtage |
| -nettoyer et assurer la maintenance des matériels de chantier | - L'outillage est bien entretenu. | 4- Les machines à affûter 5- Les techniques d'affûtage III- Remise en état et affûtage des outils |
| -affûter les outillages manuels | -l'affûtage est réalisé correctement | 1-entretien des outils manuels de base - causes de l'émoussage - les affûteuses a outils |
| | - La sécurité collective et individuelle est | - les mesures de sécurité -fers de rabots, vastringues et |
| | assurée. | ciseaux a bois - racloirs mèches torses et mèches a bois - forets hélicoïdaux - scies a main 2- affûtage des lames de scies circulaires - lames à tronçonner - lames à refendre - lames de scie combinée - réglage et remise en état des scies circulaires - remise en état de la tête a |

59

| | rainurer 3 - entretien des couteaux de dégauchisseuse et de raboteuse d'épaisseu - aiguisage des couteaux de dégauchisseuse | oan es n t de x es |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

Organisation:

- autonomie totale pour le nettoyage, le rangement et la maintenance des matériels
- Mettre tous les moyens matériels à la disposition des enseignants et des stagiaires.
- Insister sur le respect des règles de sécurité.

UMQ2: MISE EN OEUVRE SUR SITE

Module: GESTION DE L'ENVIRONNEMENT DE CHANTIER

Code du module : MQ25

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être capable de : Gérer l'environnement de chantier

Conditions d'évaluation :

A l'aide de :

- -matériel de nettoyage
- -moyens de transport
- poubelles et sacs de différentes couleurs

A partir de :

- -consignes écrites ou orales d'évacuation des déchets
- -consignes de prévention et de sécurité

- -l'identification et le tri sont réalisés sans erreurs
- -les consignes sont respectées
- -l'évacuation est effectuée avec le moyen adapté
- -la protection des lieux et des biens est conforme aux consignes

63

Organisation:

- Privilégier le travail en groupe et sur site.
- Mettre tous les moyens matériels à la disposition des enseignants et des stagiaires.

UMQ2: REALISATION DES OUVRAGES DE MENUISERIE

Module: MECANIQUE ET RESISTANCE DES MATERIAUX

Code du module: MC3

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être capable de :

Appliquer les notions fondamentales de mécanique et de résistance des matériaux à son domaine.

Conditions d'évaluation:

A l'aide de :

- Calculatrice.

A partir de :

- Formulaires.
- Ouvrages de physique (la statique).
- Ouvrages de résistance des matériaux.

- Les applications et les formules de calcul sont bien choisies.
- Les calculs sont exacts.
- Le temps alloué est respecté.

| Objectifs intermédiaires | Critères particuliers de performance | Eléments contenus | |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| - Identifier les différents types de forces. | - Identification adéquate des forces et des appuis | I – Notions de statique : | |
| - Identifier les types d'appuis et liaisons. | - Les calculs sont exacts. | 1- Equilibre des systèmes- les forces extérieures | |
| - Identifier les sollicitations simples. | - identification correcte | résultante d'un système de forceséquilibre d'un solide (forces coplanaires | |
| | | 2 – Statique graphique | |
| | | II– Notions de Résistance des matériaux :Les sollicitations simples :la traction | |
| | | • la compression | |
| | | la flexionle cisaillement | |
| | | III- Applications | |
| | | | |
| | | | |

- Privilégier le travail en groupe
- Vérifier le comportement des éléments menuisés par des essais de traction, de Compression et de flexion.

UMQ2: MISE EN OEUVRE SUR SITE

MODULE: COMMUNICATION

Code du module : MC4

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être capable de :

- Communiquer oralement et par écrit avec les différents intervenants

Conditions d'évaluation :

A l'aide de :

- Outil informatique + CD de Langues.
- Aides didactiques.

A partir de:

- Documentation sur l'expression écrite.
- Dictionnaire technique du bâtiment
- Lexiques du bâtiment

- Le texte ne contient pas d'erreurs d'orthographe.
- Le texte est clair et à sens univoque.
- le temps alloué est respecté.
- La communication est claire et compréhensible.
- Le vocabulaire est technique et professionnel.

| Objectifs intermédiaires | Critères particuliers de performance | Eléments contenus |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elaborer un document professionnel. S'exprimer oralement lors d'échanges simples courants et professionnels. | Le texte ne contient pas d'erreurs d'orthographe. Le texte est clair et à sens univoque. le temps alloué est respecté. La communication est claire et compréhensible. Le vocabulaire est technique et | - Expression écrite (rédaction des textes à Caractère professionnel : - demandes - rapports - procès verbaux. - Expression orale : *communication interpersonnelle |
| | <u> </u> | *techniques de communication |

RECOMMANDATIONS PEDAGOGIQUES

- Les supports de travail doivent correspondre à des cas réels.
- Les textes choisis pour étude, lecture ou rédaction doivent être à caractère technique et administratif
- Privilégier les jeux de rôles et les simulations.

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE

UMQ2: MISE EN OEUVRE SUR SITE MODULE: HYGIENE ET SECURITE

Code du module : MC5

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être capable de :

Appliquer les règles d'hygiène et sécurité relative à la profession.

Conditions d'évaluation:

A l'aide de :

- Moyens de protection individuelle (casque, chaussures, gants ...).
- Moyens de protection collective (garde-corps, filets de protection ...).

A partir de :

- Réglementation et législation d'hygiène et sécurité.
- Règles de protection individuelles et collectives.
- ouvrages sur les maladies professionnelles.

Critères de performance :

- Les moyens de protection sont bien identifiés.
- Les maladies professionnelles spécifiques au métier sont bien localisées.
- La rapidité lors des opérations de secourisme.

| Objectifs intermédiaires | Critères particuliers de performance | Eléments contenus |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Utiliser les moyens de protection individuelle | - Les moyens de protection sont bien | I – Les principaux risques |
| et collective. | identifiés. | 1-Le risque lié au travail en hauteur - les situations à risques. |
| - Utiliser les moyens de prévention contre les maladies professionnelles. | - Les maladies professionnelles spécifiques au métier sont bien localisées. | - les équipements de protection adaptés (échafaudages de pied et mobiles, garde- corps, nacelles, lignes de vie) |
| - Utiliser les outils et machines en toute sécurité. | | 2-Le risque électrique - les situations de voisinage sous tension (coffrets d'alimentation, lignes aériennes, enterrées ou encastrées, éléments isolants défectueux) |
| - Porter secours lors d'un accident de travail. | - La rapidité lors des opérations de secourisme. | 3-Le risque chimique - les produits toxiques ou dangereux - la symbolisation des risques, l'étiquetage - les fiches de donnés de sécurité |
| | | 4-Le risque lié aux poussières de bois - Les dispositifs d'aspiration - les équipements de protection adaptés (masque, lunettes, etc.) |
| | | 5-Le risque lié à l'utilisation des machines portatives électriques |
| | | 6– Les risques spécifiques au metier |
| | | -Le ri que lié aux colles, vernis et solvants |

| | -Le risque lié à l'utilisation des machines- outils conventionnelles fixes II- Les procédures et consignes de sécurité : 1- les Instructions Permanentes de Sécurité 2- les dispositifs de sécurité 3- les Équipements de Protection Individuelle (masques, lunettes, gants, etc.) |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | III- La prévention 1- Le risque d'accident |

RECOMMANDATIONS PEDAGOGIQUES

- Privilégier le travail de sensibilisation.
- Privilégier les démonstrations et les simulations.

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE

UMQ2: MISE EN OEUVRE SUR SITE

 $Module: \ INFORMATIQUE.$

Code du module : MC6

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être capable de :

Utiliser l'outil informatique.

Conditions d'évaluation :

A l'aide de :

- Micro-ordinateur
- Imprimante.

A partir de :

- Manuels des appareils.
- Guides d'informatique.

Critères de performance :

- Les branchements sont correctement effectués.
- Le bon fonctionnement des appareils.
- L'habileté lors de la manipulation.
- Le respect des règles de sécurité.

INFEP/BAM0701- Menuiserie Bâtiment - CAP

| Objectifs intermédiaires | Critères particuliers de performance | Eléments contenus | | | |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|--|--|
| - Identifier les périphériques du micro ordinateur | - Les branchements sont correctement effectués. | - Initiation à l'utilisation du matériel informatique | | | |
| - Manipuler le clavier et la souris. | - Le bon fonctionnement des appareils. | - Le système d'exploitation Windows | | | |
| | - L'habileté lors de la manipulation. | - Le logiciel de traitement de texte (Word) | | | |
| - Réaliser le traitement de texte. | - Le respect des règles de sécurité. | - le logiciel excel. | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Programme d'études 79

RECOMMANDATIONS PEDAGOGIQUES

- Favoriser l'apprentissage par manipulation directe sur l'outil informatique.
- Privilégier le travail individuel.

STAGE D'APPLICATION EN ENTREPRISE

Le stage d'application en entreprise est une activité complémentaire aux objectifs du programme de formation. Il se déroule en milieu professionnel. Cette activité permet aux stagiaires de s'initier à l'exercice de la profession.

Buts:

- La mise en pratique des acquis dans la réalité professionnelle
- L'adaptation aux conditions d'exercice du métier et à l'organisation du travail
- La détermination des écarts éventuels entre les méthodes acquises en formation et celles utilisées en entreprise.
- Le développement de l'autonomie du stagiaire.

Organisation du stage :

L'équipe pédagogique chargée de l'encadrement des stagiaires organise le stage comme suit :

1. Préparation du stage :

Cette préparation consiste à :

- Arrêter les modalités du suivi des stagiaires
- Fixer les critères d'appréciation permettant de vérifier l'atteinte des objectifs du stage
- Elaborer un planning du déroulement du stage (pendant la formation, à la fin de la formation, la durée, etc.)
- Etablir des contacts avec les entreprises pour l'accueil des stagiaires

2. Déroulement du stage :

L'équipe pédagogique veille au bon déroulement du stage. Pou cela, une concertation permanente doit être établie : stagiaire – enseignant – tuteur, pour harmoniser la Formation.

3. Evaluation du stage :

A la fin du stage, une évaluation permet de vérifier l'atteinte des objectifs assignés à ce stage. La modalité d'évaluation peut revêtir plusieurs formes : Mémoire, rapport de stage, réalisation d'ouvrages, etc. ...

<u>N.B</u>:

L'équipe pédagogique qui assure l'encadrement des stagiaires élabore la fiche du stage d'application en entreprise selon le modèle suivant :

| FICHE DU STAGE D'APPLICATION EN ENTREPRISE | | | | | | |
|--------------------------------------------|----------------|-------------------------|--|--|--|--|
| Spécialité : | | | | | | |
| Période : | | | | | | |
| Objectifs | Suivi du stage | Critères d'appréciation | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Modalités d'évaluation : | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

MATRICE DES MODULES DE FORMATION

UMQ1: REALISATION DES OUVRAGES DE MENUISERIE

Durée: 476 h

| Durée | | 16 h | 32 h | | | |
|-------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--|--|--|
| | M.C M.Q | MC1 : Les tracés géométriques | MC2 Calculs professionnels. | | | |
| 48h | MQ11: dessin | X | X | | | |
| 64h | MQ12: établissement des quantitatifs des produits et composants | X | X | | | |
| 64h | MQ13 Débitage du bois | X | X | | | |
| 96h | MQ14 : usinage du bois | X | X | | | |
| 80h | MQ15 : Assemblage et montage | X | X | | | |
| 48h | MQ16: finition | | X | | | |
| 28h | Stage pratique 1 | | | | | |

84

Programme d'études

MATRICE DES MODULES DE FORMATION

UMQ2: **MISE EN OEUVRE SUR SITE**

Durée : 476 h

| Durée | | 30 h | 30 h | 30 h | 30 h | | |
|-------|------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------|--------------------------------------------|--|--|
| | M.C M.Q | MC4 : Communication | MC5 : Hygiène et sécurité | MC6: Informatique | MC3: Mécanique et résistance des matériaux | | |
| 30h | MQI1 : réalisation d'une porte vitrée en bois | x | X | X | X | | |
| 45 h | MQ21: Stockage et chargement | X | X | X | X | | |
| 60h | MQ22: Installation de chantier | X | X | | X | | |
| 75h | MQ23: Pose des menuiseries | X | X | | X | | |
| 60h | MQ24 : Maintenance des matériels et outillages | X | X | | | | |
| 30h | MQ25 : Gestion de l'environnement | X | X | | | | |
| 56h | Stage pratique 2 | | | | | | |

Programme d'études 85

TABLEAU PROGRAMME

SPÉCIALITÉ: MENUISERIE

| | Semestre I | | | Semestre II | | | | ral | |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------------|-------------------|-------|---------|--------------|-------------------|---------------|
| | cours | TD + TP | Total Heb | Total semestre | cours | TD + TP | Total Heb | Total semestre | Total général |
| Module 11 : Dessin | 12 | 36 | 3 | 48 | | | | | 48 |
| Module 12 : Etablissement des quantitatifs des produits et composants | 16 | 48 | 4 | 64 | | | | | 64 |
| Module 13 : Débitage du bois | 16 | 48 | 4 | 64 | | | | | 64 |
| Module 14: Usinage du bois | 24 | 72 | 6 | 96 | | | | | 96 |
| Module 15 : Assemblage et montage | 20 | 60 | 5 | 80 | | | | | 80 |
| Module 16: Finitions | 12 | 36 | 3 | 48 | | | | | 48 |
| Module 17 : Traces géométriques | 4 | 12 | 1 | 16 | | | | | 16 |
| Module 18 : Calculs professionnels | 8 | 24 | 2 | 32 | | | | | 32 |
| Module 19 : Mécanique et résistance des matériaux | | | | | 8 | 22 | 2 | 30 | 30 |
| Module I1 : Réalisation d'une porte vitrée en bois | | | | | 8 | 22 | 2 | 30 | 30 |
| Module 21: Stockage et chargement | | | | | 11 | 34 | 3 | 45 | 45 |
| Module 22 : Installation de chantier | | | | | 15 | 45 | 4 | 60 | 60 |
| Module 23: Pose des menuiseries | | | | | 19 | 56 | 5 | 75 | 75 |
| Module 24 : Maintenance des matériels et outillages | | | | | 15 | 45 | 4 | 60 | 60 |
| Module 25 : Gestion de l'environnement | | | | | 8 | 22 | 2 | 30 | 30 |
| Module 26 : Communication | | | | | 8 | 22 | 2 | 30 | 30 |
| Module 27: hygiène et sécurité | | | | | 8 | 22 | 2 | 30 | 30 |
| Module 28: Informatique | | | | | 8 | 22 | 2 | 30 | 30 |
| Stage pratique | | | | 28 | | | | 56 | 56 |
| TOTAL | | | 28 | 476 | | | 28 | 476 | 952 |