



Institut Paul Hankar

Institut Paul Hankar

Ville de Bruxelles - Enseignement de promotion sociale

50 boulevard de l'Abattoir – 1000 Bruxelles – tél : 02/279.51.50

www.paulhankar.be – institut.hankar@gmail.com

MENUISIER D'INTÉRIEUR ET D'EXTÉRIEUR

DURÉE DES ÉTUDES

La formation de menuisier d'intérieur et d'extérieur est une formation modulaire, de niveau secondaire. Elle comprend 15 modules, 1240 périodes.

Elle se donne en deux années scolaires, en cours de jour.

FINALITES DE LA SECTION

La formation de menuisier d'intérieur et d'extérieur vise à développer les savoirs, les savoir-faire ainsi que les compétences techniques et pratiques dans le but d'assurer les fonctions de menuisier d'intérieur et d'extérieur.

ACTIVITÉS

Le menuisier d'intérieur et d'extérieur effectue les tâches suivantes :

dans le respect des règles d'hygiène, de bien-être au travail, de sécurité, d'ergonomie et d'environnement, dans le respect de la réglementation sur l'utilisation des équipements de travail pour les travaux temporaires en hauteur, dans le respect de la réglementation en vigueur en matière de performances énergétiques des bâtiments (PEB) ;

- ◆ préparer les activités de construction et de montage ;
- ◆ utiliser le stock des matériaux en atelier ;
- ◆ organiser le poste de travail en atelier ;
- ◆ effectuer des opérations de transformation du bois de menuiseries intérieures et extérieures ;
- ◆ effectuer les opérations d'usinage des menuiseries extérieures en métal et en matière synthétique ;
- ◆ effectuer des opérations de transformation du bois de menuiserie intérieure ;
- ◆ (dés)installer le chantier de menuiseries intérieures et extérieures ;
- ◆ assembler et équiper les éléments de menuiseries intérieures et extérieures ;
- ◆ placer des menuiseries intérieures et extérieures ;
- ◆ mettre en place les parements extérieurs menuisés.

CHAMP D'ACTIVITÉS

Le menuisier d'intérieur et d'extérieur est l'ouvrier qualifié appartenant aux commissions paritaires 124 ou 126. Conformément aux règles de sécurité, d'hygiène et d'environnement. Il réalise de manière autonome les travaux suivants pour des constructions neuves ou existantes.

Il effectue des relevés dimensionnels, une évaluation de l'état du support et établit une commande de fabrication pour des portes intérieures, lambris, faux-plafonds, plinthes, escaliers et accessoires intérieurs divers et pour toutes menuiseries extérieures en bois, aluminium, PVC (exemples : portes, fenêtres, battants, volets, stores, clôtures, porte de garages, façades menuisées, vérandas, mobilier extérieur...) ;

Sur base d'un plan d'implantation, il effectue le positionnement, le montage et la fixation des éléments réalisés en atelier ;

Sur base d'un plan d'exécution, il sélectionne tant le bois que les panneaux, ainsi que les quincailleries et matériels. Il fabrique et assemble à l'unité ou en petite série, manuellement ou à l'aide de machines à bois traditionnelles et numériques, des ouvrages / pièces de bois destinées à la menuiserie d'intérieure et d'extérieure ;

Il participe à l'organisation de la sécurité collective et individuelle sur le chantier conformément au plan de sécurité-hygiène-environnement ;

Il participe à l’approvisionnement du chantier en matériaux et à l’installation des machines et équipement spécifique ;
 Il démonte la fermeture menuisée et vérifie l’état du support (bâti, embrasure, ...) ;
 Il réalise la pose d’éléments / composants sur des ouvrages en bois (isolation, étanchéité, vitrage) ... et il pose et cale le vitrage sur un porteur ;
 Il contrôle le fonctionnement des accessoires mobiles, l’étanchéité ou l’isolation de l’ouvrage ;
 Il effectue le placement des parements extérieurs en bois et matériaux composites ;
 Il réalise les opérations de décorations et de finition sur les pièces / sous-ensembles de menuiserie d’intérieur et d’extérieur.

Le métier s’exerce sous la responsabilité d’un supérieur hiérarchique.

Le menuisier d’intérieur et d’extérieur exécute en toute autonomie les tâches qui lui sont attribuées et ce, dans le respect des consignes du supérieur hiérarchique (chef d’équipe, responsable d’entreprises, ...).

DÉBOUCHÉS

Le menuisier d’intérieur et d’extérieur peut utiliser ses compétences en tant qu’indépendant ou salarié.

Ce métier s’exerce aussi bien au sein d’une ligne de production industrielle que dans un atelier traditionnel.

Il s’exerce également en contact avec des clients et différents intervenants, sur des chantiers de construction ou de rénovation concernant l’habitat individuel, collectif et / ou les bâtiments publics.

GRILLE DE LA SECTION

La formation est modulaire et comprend 15 unités d’enseignement (modules)

Menuisier d’intérieur et d’extérieur - 15 modules

	Intitulé modules	Nombre de périodes	correspondances UAA *	Unités déterminantes
1	Réalisation d’un cadre avec assemblages de base	120	UAA1	
2	Réalisation d’un cadre profilé	120	UAA2	
3	Réalisation d’une porte intérieure	120	UAA3 intérieur	x
4	Placement de fermetures menuisées intérieures	80	UAA7 intérieur	x
5	Réalisation d’un escalier	160	UAA5 intérieur	x
6	Réalisation des parements intérieurs	120	UAA6 intérieur	
7	Usinage et assemblage de menuiseries extérieures en bois	80	UAA3 extérieur	x
8	Approvisionnement du poste de travail – équipement des menuiseries extérieures	40	UAA6 extérieur	x
9	Usinage et assemblage de menuiseries extérieures en métal ou en matière synthétique	40	UAA4 extérieur	
10	Placement de parements extérieurs menuisés	40	UAA7 extérieur	
11	Placement des éléments de menuiserie extérieure	40	UAA8 extérieur	x
12	Usinage sur machine à commande numérique	80	UAA4 intérieur UAA5 extérieur	
13	Stage : machines à commande numérique pour menuisier d’intérieur	80	UAA4 intérieur	
14	Stage : machines à commande numérique pour menuisier d’extérieur	80	UAA5 extérieur	
15	Epreuve intégrée de la section : menuisier d’intérieur et d’extérieur	40		

Total du nombre de périodes de la section	1240
---	------

* unité d’acquis d’apprentissage

Les modules de cours permettent d'acquérir les savoirs, les savoir-faire ainsi que les compétences techniques et pratiques liés aux différentes facettes du métier de menuisier d'intérieur et d'extérieur.

1) Réalisation d'un cadre avec assemblages de base

- respecter les critères suivants :

- ◆ en ce qui concerne la conformité de la production :
 - préparer les épures et les traçages permettant la production ;
 - usiner correctement ;
 - obtenir une production conforme à la demande (éléments constitutifs, dimensions, types et qualité de l'assemblage) ;
- ◆ en ce qui concerne le respect des procédures :
 - organiser le travail de manière rationnelle ;
 - appliquer les techniques et modes opératoires adaptés ;
- ◆ en ce qui concerne le respect des règles de sécurité, d'hygiène et d'environnement :
 - respecter l'application des règles de sécurité, d'hygiène et d'ergonomie ;
 - respecter l'application des règles en matière de protection de l'environnement ;

- effectuer les tâches suivantes :

- ◆ réaliser des dessins de détails d'assemblage mi-bois, enfourchement et/ou embrèvement, tenon et mortaise (percée et/ou borgne) aux instruments manuels ou par système informatique ;
- ◆ corroyer les bois mécaniquement et d'épaisseur identique ;
- ◆ réaliser un cadre avec un assemblage mi-bois, un enfourchement et/ou embrèvement, tenon et mortaise (percée et/ou borgne)
- ◆ gérer et organiser son poste de travail, le nettoyer et le ranger et assurer la maintenance appropriée du matériel; trier et éliminer les déchets.

2) Réalisation d'un cadre profilé

Dans une situation pratique significative d'un contexte d'atelier ;

Suivant le respect des critères énumérés ci-dessus pour le 1^{er} module ;

- effectuer les tâches suivantes :

- ◆ réaliser des dessins de détails d'assemblage mi-bois, enfourchement et/ou embrèvement, tenon et mortaise (percée et/ou borgne) aux instruments manuels ou par système informatique ;
- ◆ débiter et corroyer les bois mécaniquement et d'épaisseur identique ;
- ◆ réaliser un cadre avec traverse intermédiaire, assemblé par tenons et mortaises et comprenant rainure, moulure et feuillure (battée) intérieures, en recourant au moins à une dégauchisseuse et une raboteuse ;
- ◆ gérer et organiser son poste de travail, approvisionner en matériaux et matériel, le nettoyer et le ranger et assurer la maintenance appropriée du matériel; trier et éliminer les déchets.

3) Réalisation d'une porte intérieure

Dans une situation pratique significative d'un contexte d'atelier ou de chantier ;

Suivant le respect des critères énumérés ci-dessus pour le 1^{er} module ;

- effectuer les tâches suivantes :

- ◆ relever les mesures de la baie ;
- ◆ réaliser des dessins de détails d'assemblage mi-bois, enfourchement et/ou embrèvement, tenon et mortaise (percée et/ou borgne) aux instruments manuels ou par système informatique ;
- ◆ prendre connaissance du sens d'ouverture de la porte ;
- ◆ réaliser un bordereau de débit des bois de la porte ;
- ◆ gérer et organiser son poste de travail, le nettoyer et le ranger et assurer la maintenance appropriée du matériel ; trier et éliminer les déchets.
- ◆ réaliser l'ensemble menuisé : vantail suivant profilage de rainures, moulures, feuillures (battées), huisseries, quincailleries.

4) Placement de fermetures menuisées intérieures

Dans une situation pratique significative d'un contexte d'atelier ou de chantier. (peut se faire sur une maquette) ;

Suivant le respect des critères énumérés ci-dessus pour le 1^{er} module ;

- effectuer les tâches suivantes :

- ◆ vérifier les mesures de la baie (repérage sur un plan d'architecte et adéquation avec l'élément à poser) ;
- ◆ placer la porte (chambranles, huisserie) ;
- ◆ gérer son poste de travail : approvisionner (matériaux, matériel) – organiser son poste de travail – nettoyer et ranger (poste de travail, matériel) ; trier et éliminer les déchets.

5) Réalisation d'un escalier

Dans une situation pratique significative dans un contexte d'atelier ;

Suivant le respect des critères énumérés ci-dessus pour le 1^{er} module ;

- effectuer les tâches suivantes :

- ◆ relever les dimensions nécessaires à la réalisation et les transposer sur croquis coté ;
- ◆ réaliser les dessins de détails nécessaires à la production ;
- ◆ réaliser un bordereau ;
- ◆ tracer les pièces de bois ;
- ◆ défoncer les pièces de bois mécaniquement ;
- ◆ réaliser le fragment complet d'escalier droit ;
- ◆ réaliser la rampe ;
- ◆ gérer et organiser son poste de travail, le nettoyer et le ranger, assurer la maintenance appropriée du matériel ;
- ◆ trier et éliminer les déchets.

6) Réalisation des parements intérieurs

Dans une situation pratique significative d'un contexte d'atelier ou de chantier (peut se faire sur une maquette) ;

Suivant le respect des critères énumérés ci-dessus pour le 1^{er} module ;

- effectuer les tâches suivantes :

- ◆ prendre les mesures de la zone de pose sur plans ;
- ◆ façonner les éléments de sol (rainure-languette) ;
- ◆ placer le revêtement de sols et ses finitions ;
- ◆ positionner, fixer les éléments pré façonnés (paroi verticale en lambris) ;
- ◆ positionner, fixer la structure portante du parement ;
- ◆ positionner, fixer l'isolant et le pare-vapeur ;
- ◆ gérer son poste de travail : approvisionner (matériaux, matériel) – organiser son poste de travail – nettoyer et ranger (poste de travail, matériel) ; trier et éliminer les déchets.

7) Usinage et assemblage de menuiseries extérieures en bois

Dans une situation pratique significative d'un contexte d'atelier ;

Suivant le respect des critères énumérés ci-dessus pour le 1^{er} module ;

- effectuer les tâches suivantes :

- ◆ rechercher les mesures sur plan ou par relevé sur chantier,
- ◆ réaliser une épure,
- ◆ réaliser le bordereau des bois,
- ◆ tracer les éléments nécessaires au tetonnage,
- ◆ usiner la partie ouvrante et dormante d'un même châssis,
- ◆ assembler les cadres d'un châssis de fenêtre en bois avec un ouvrant,
- ◆ gérer et organiser son poste de travail, le nettoyer et le ranger et assurer la maintenance appropriée du matériel ; trier et éliminer les déchets.

8) Approvisionnement du poste de travail – équipement des menuiseries extérieures

Dans une situation pratique significative dans un contexte d'atelier ;

Suivant le respect des critères énumérés ci-dessus pour le 1^{er} module ;

- effectuer les tâches suivantes :

- ◆ identifier et lister la quincaillerie et les joints nécessaires à l'équipement d'un châssis de fenêtre ou d'une porte extérieure ;
- ◆ équiper une menuiserie extérieure de la quincaillerie et des joints ;
- ◆ effectuer un contrôle qualité de l'élément à livrer ;
- ◆ gérer et organiser son poste de travail, le nettoyer et le ranger et assurer la maintenance appropriée du matériel ; trier et éliminer les déchets.

9) Usinage et assemblage de menuiseries en métal ou matière synthétique

Dans une situation pratique significative d'un contexte d'atelier ;

Suivant le respect des critères énumérés ci-dessus pour le 1^{er} module ;

- effectuer les tâches suivantes :

- ◆ réaliser un angle de châssis ouvrant et/ ou dormant à mesures déterminées ;
- ◆ gérer et organiser son poste de travail, le nettoyer et le ranger et assurer la maintenance appropriée du matériel ;
- ◆ trier et éliminer les déchets.

10) Placement de parements extérieurs menuisés

Dans une situation pratique significative d'un contexte d'atelier ;

Suivant le respect des critères énumérés ci-dessus pour le 1^{er} module ;

- effectuer les tâches suivantes :

- ◆ prendre les mesures sur chantier ;
- ◆ réaliser le bordereau ;
- ◆ positionner, fixer la structure portante du parement (y compris les profils d'angle) ;
- ◆ placer les grilles anti-rongeurs ;
- ◆ positionner, fixer les éléments d'isolation et d'étanchéité complémentaires ;
- ◆ poser et fixer les éléments de bardage ;
- ◆ gérer, approvisionner et organiser son poste de travail, le nettoyer et le ranger et, assurer la maintenance appropriée du matériel ; trier et éliminer les déchets.

11) Placement des éléments de menuiserie extérieure

Dans une situation pratique significative d'un contexte d'atelier,

en disposant de postes de travail avec PC connecté à internet pour la recherche d'informations techniques et de logiciels techniques orientés vers le secteur de la menuiserie,

en situation pratique significative dans un contexte d'atelier ou en simulation dans un atelier, en disposant de postes de travail avec les machines portatives en rapport avec le type de placement,

en disposant des documents utiles (plans, fiches techniques des matériaux et équipements, méthode de travail, description du résultat attendu,...),

en disposant des consignes organisationnelles (temps imparti, pas de pose de vitrage, équipements, outillage et matériel à disposition, règlement de l'atelier, ...),

en disposant des matériaux et matériels en suffisance,

dans une épreuve individuelle, en travaillant en toute autonomie d'exécution (Analyse de la situation – Organisation de son travail - Application des modes opératoires appropriés) et dans le respect des consignes et des prescriptions techniques,

en utilisant le vocabulaire technique adapté de la spécialité,

en respectant les critères :

- ◆ en ce qui concerne la conformité de la production :
 - de placer la menuiserie extérieure de manière adéquate et fonctionnelle (emplacements, aplombs,...),
 - d'obtenir un placement conforme à la prestation (fixations suffisantes, isolation, étanchéité, document de conformité complété,...) ;
- ◆ en ce qui concerne le respect des procédures :
 - d'appliquer les techniques et modes opératoires adaptés,
 - de travailler selon une organisation rationnelle du travail ;
- ◆ en ce qui concerne le respect des règles de sécurité, d'hygiène et d'environnement :
 - de respecter l'application des règles de sécurité, d'hygiène, d'ergonomie,
 - de respecter l'application des règles en matière de protection de l'environnement ;

- effectuer les tâches suivantes :

- ◆ repérer sur le plan et sur le site la baie correspondant à l'élément menuisé à placer ;
- ◆ placer et fixer une menuiserie extérieure ;
- ◆ contrôler le bon fonctionnement ;
- ◆ placer l'isolation ;
- ◆ assurer l'étanchéité ;
- ◆ compléter le document de conformité ;
- ◆ gérer, approvisionner et organiser son poste de travail, le nettoyer et le ranger et assurer la maintenance appropriée du matériel ;
- ◆ trier et éliminer les déchets.

12) Usinage sur machine à commande numérique

- en disposant de postes de travail avec machine à commande numérique réelle ou simulateur, dans un contexte d'atelier, équipés d'outils manuels et PC connecté à internet pour la recherche d'informations techniques ou logiciels techniques orientés vers le secteur,

en disposant des documents utiles (plans, fiches techniques des matériaux et équipements, méthode de travail, description du résultat attendu,...),

en disposant des consignes organisationnelles (temps imparti, équipements, outillage et matériel à disposition, règlement de l'atelier, épreuve individuelle, autonomie d'exécution...),

en disposant des matériaux et matériels en suffisance,

en utilisant le vocabulaire technique adapté de la spécialité,

en développant des compétences de communication,

dans une épreuve individuelle, en travaillant en toute autonomie d'exécution (Analyse de la situation – Organisation de son travail - Application des modes opératoires appropriés) et dans le respect des consignes et des prescriptions techniques,

en respectant les critères suivants :

◆ en ce qui concerne la conformité de la production :

- de permettre les préparations de la prestation,
- d'obtenir une production conforme à la prestation ;

◆ en ce qui concerne le respect des procédures :

- d'appliquer les techniques et modes opératoires adaptés ;

◆ en ce qui concerne le respect des règles de sécurité, d'hygiène et d'environnement :

- de respecter l'application des règles de sécurité, d'hygiène, d'ergonomie et d'environnement,

- effectuer les tâches suivantes :

◆ préparer la procédure de mise en route ;

◆ appliquer la procédure de mise en route ;

◆ gérer et organiser son poste de travail, le nettoyer et le ranger et assurer la maintenance appropriée du matériel;

◆ trier et d'éliminer les déchets.

13) Stage : machines à commande numérique pour menuisier d'intérieur

- d'une manière générale,

◆ respecter :

- le règlement intérieur et les contraintes de l'entreprise ainsi que les termes de la convention de stage,
- les éventuelles demandes de l'entreprise touchant à la confidentialité, l'exploitation des résultats, la propriété de créations ;

◆ observer les dispositions relatives à la sécurité et à l'utilisation du matériel ;

◆ adopter un comportement de nature à faciliter son intégration dans l'entreprise, notamment par son application, son assiduité, sa ponctualité, sa disponibilité ;

◆ communiquer avec la personne ressource dans l'entreprise et les collègues de travail ;

◆ travailler en équipe ;

◆ participer aux séances d'évaluation continue avec le personnel chargé de l'encadrement du stage ;

◆ respecter les dispositions convenues avec le personnel chargé de l'encadrement pour l'élaboration du rapport de stage ;

◆ tenir à jour un carnet de stage ;

- sur le plan de la pratique professionnelle,

dans le respect des règles d'hygiène, de bien-être au travail, de sécurité, d'ergonomie et d'environnement (code du bien-être et du RGPT), et dans le respect des temps de réalisation définis,

en développant son autonomie, son employabilité face aux nouvelles techniques et technologies et ses capacités d'auto-évaluation,

◆ participer, sur des machines à commande numérique adéquates, à différents travaux du métier parmi les tâches suivantes :

- préparer les activités de construction et de montage ;
- utiliser le stock des matériaux en atelier ;
- organiser le poste de travail en atelier ;
- effectuer des opérations de transformation du bois de menuiserie intérieure ;
- assembler et équiper les éléments de menuiserie intérieure ;
- (dés)installer le chantier de menuiserie intérieure ;
- placer des menuiseries intérieures.

14) Stage : commande numérique pour menuisier d'extérieur

- ◆ respecter les termes de la convention de stage ;
- ◆ participer aux différents travaux sur machine à commande numérique du métier du menuisier d'extérieur en vue de développer son autonomie et ses capacités d'auto-évaluation ;
- ◆ rédiger un rapport de stage :
 - décrivant le contexte professionnel au sein de l'entreprise,
 - décrivant les différentes tâches exécutées,
 - décrivant les problèmes professionnels rencontrés pendant le stage,
 - mettant en évidence l'apport de ses activités de stage dans sa formation ;
- ◆ tenir et compléter un carnet de stage ;
- ◆ défendre oralement son rapport de stage.

15) Epreuve intégrée de la section : menuisier d'intérieur et d'extérieur

Cette unité d'enseignement vise à permettre à l'étudiant de prouver qu'il a intégré l'ensemble des pratiques et des savoirs techniques et les compétences techniques et pratiques du métier de « menuisier d'intérieur et d'extérieur ».

- ◆ présenter un dossier conformément aux critères préalablement définis quant au contenu, au style et à l'orthographe et en respectant le délai imposé ;
- ◆ présenter sa réalisation en tout ou en partie ;
- ◆ défendre son travail devant le Conseil des études élargi en prouvant qu'il a intégré les acquis d'apprentissage nécessaires des unités d'enseignement déterminantes de la section en utilisant le vocabulaire technique adapté à la spécialité.

TITRE DÉLIVRÉ A L'ISSUE DES ÉTUDES

Certificat de qualification de « menuisier d'intérieur et d'extérieur », correspondant au certificat de qualification de « menuisier d'intérieur et d'extérieur » délivré par l'enseignement secondaire supérieur de plein exercice.

HORAIRE

Les cours de menuisier d'intérieur et d'extérieur se donnent dans une plage horaire :

- pour les cours de jour : du lundi au vendredi de 8h à 17h et le samedi de 8h30 à 15h30 + soirées éventuelles.
- pour les cours du soir : du lundi au vendredi de 17h30 à 21h20 et le samedi de 8h30 à 15h30

INSCRIPTION

Veillez prendre contact avec le secrétariat de l'institut Paul Hankar en complétant le formulaire « demande d'inscription » accessible sur la page d'accueil du site de l'école www.paulhankar.be

ORGANIGRAMME DE LA SECTION MENUISIER D'INTÉRIEUR ET D'EXTÉRIEUR

3. MODALITES DE CAPITALISATION DE LA SECTION : MENUISIER D'INTERIEUR ET D'EXTERIEUR

