

bts Technologie Bois

Faszination Holz

En collaboration avec l' Association des Patrons
Menuisiers du Grand-Duché de Luxembourg
et Holzbau Lëtzebuerg ASBL



Index

Pour toute information supplémentaire

Lycée du Nord

B.P. 39
BTS Technologie du Bois

L-9501 WILTZ

- 1** L'étudiant «BTS Technologie Bois» sera formé dans les domaines suivants
- 2** Les domaines professionnels proposés t'intéressent ?
- 3** Les activités suivantes dans une entreprise sont pour toi un défi ?
- 4** Pourquoi la formation du «BTS technologie Bois» à Wiltz ?
- 5** Conditions d'admission à la formation
- 6** Structure du programme de formation

1 L'étudiant «BTS Technologie Bois» sera formé dans les domaines suivants

Tâche: «Définir les conceptions techniques»

Le détenteur du BTS sait couramment converser dans les domaines techniques et généraux en allemand, anglais et français. Il rédige des rapports techniques en français et en allemand.

Il encadre les travaux administratifs et techniques pour réaliser les offres publiques répondant aux marchés publics nationaux et internationaux. Ses réflexions et actions sont guidées par une culture de la santé et de la sécurité au travail. Il intègre les produits et services labellisés dans ses projets et travaux.

Sur base de plans techniques, de fichiers informatiques et d'autres sources, il détermine le choix des matériaux et en établit le coût . Il analyse la conformité des offres .

Il transpose en plan technique et perspective les esquisses, plans et autres ébauches. Il étudie la faisabilité du produit en fournissant les argumentaires y relatifs. Son souci est toujours de répondre aux attentes de la clientèle y compris en proposant des alternatives .

Il sait s'impliquer dans des travaux de développement de nouveaux produits. Il favorise dans l'équipe l'esprit d'innovation et sera à même de fabriquer les modèles témoins. Il met sur pied une gestion efficace du temps et inclut les moyens humains dans le processus de planification.

Tâche: «Planifier la production»

Le détenteur du BTS veille à la disponibilité des matières premières nécessaires au projet. Il collabore étroitement avec les autres responsables sectoriels et services compétents de l'entreprise.

Il optimise l'organisation de la production et du temps de travail, fractionne la production en entités saisissables, en tenant compte des ressources humaines et de la disponibilité des outils et du parc à machines. Il s'applique tout au long de la production à instaurer un contrôle de qualité et à respecter le timing de production fixé.

Les postes de travail répondent aux normes de sécurité, d'ergonomie et de santé au travail et seront sans cesse améliorés. Il gère et revalorise les déchets.

Il calcule le prix de revient et le prix de vente en définissant les coûts des matériaux, de production et tous les autres coûts. Il prépare des calculs intermédiaires de contrôle tout au long de la production.

Tâche: «Réaliser la production»

Le détenteur du BTS veille tout au long du processus de production au respect des normes de sécurité, des normes environnementales et des critères de qualité. Il motive les opérateurs à s'impliquer dans ce processus. Il veille à minimiser la production de déchets et les pertes de matériaux.

Il optimise le déroulement de la production en incluant l'entretien de l'outil de production sans interruption majeure.

Il surveille l'aspect « temps-coûts » pour la production en cours.

Il garantit l'échange d'informations concernant la production à tous les niveaux de l'entreprise.

Il développe un ERP (Enterprise Resource Planning).

Tâche: «Organiser et mettre en œuvre des travaux de montage»

Le détenteur du BTS planifie et organise les travaux de montage du point de vue des équipes de montage comme de la logistique à l'intérieur du pays comme à l'étranger.

Il surveille les travaux sur chantier en garantissant une mobilisation optimale des ressources humaines et des moyens techniques.

Il établit au préalable un plan de déroulement des travaux de montage en excluant tous les facteurs qui peuvent gêner ou interrompre les opérations. Sur base des directives et données prédéfinies, il garantit le standard de qualité propre à l'entreprise. Il réagit aux imprévus et prend les décisions nécessaires.

Il est familier du « Plan particulier de sécurité et de santé » prescrit par l'Inspection du travail et des mines du Grand-Duché de Luxembourg et applique cette réglementation.

Après l'achèvement des travaux de montage, il établit un plan d'entretien et veille à son exécution.

Tâche: «Gérer la surveillance et organiser le service d'entretien»

Le détenteur du BTS connaît les outils pour gérer les fichiers des clients, établir un contact régulier dans le cadre de la garantie du produit et organisera le service après-vente





2 Si les domaines professionnels suivants t'intéressent

- Entreprises de menuiseries intérieures et extérieures
- Entreprises de charpentes et de constructions en bois
- Formation professionnelle
- Administration communale / étatique
- Bureaux d'études / Bureaux d'architecture
- Grandes surfaces du secteur du bricolage
- Magasins d'ameublement
- Menuiseries d'agencement
- Sociétés de contrôle et d'agrément
- Délégué commercial dans le secteur des produits annexes aux métiers du bois (ferrures,...)
- Industries du parquet
- Industries de la scierie et développement de la valorisation des grumes et des bois en général
- Secteur de la construction générale
- Industries de l'aggloméré et des panneaux à fibres

3 Si les activités suivantes dans une entreprise te passionnent

- Définir les conceptions techniques
- Planifier la production
- Réaliser la production
- Organiser et mettre en œuvre des travaux de montage
- Gérer la surveillance et organiser le service d'entretien

Si tu es détenteur d'un diplôme de fin d'études secondaires, secondaires techniques ou d'un brevet de maîtrise en charpente respectivement en menuiserie, tu es notre candidat !



4 Pourquoi Wiltz pour la formation du « BTS Technologie Bois »?

Wiltz, situé au cœur de la campagne des Ardennes, a de tout temps été très attachée aux activités recourant aux matières premières de la région, que ce soit l'écorce de chêne pour les tanneries, l'eau et l'épeautre pour la brasserie ou les différentes essences de bois pour la menuiserie.

Cette petite ville offre des divertissements sportifs, sociaux et culturels riches et variés tout en gardant une atmosphère suffisamment sereine et particulièrement propice aux études.

Wiltz est facilement accessible par les transports publics, avec des liaisons directes vers Luxembourg mais également vers Bastogne, Gouvy-Liège, Saint Vith, etc et se prête donc également au recrutement de jeunes étudiants provenant de la Belgique francophone comme germanophone et de la région Rhénanie-Palatinat

Les étudiants désireux de loger sur place ont la possibilité, par l'intermédiaire d'un contrat de location passé avec la commune, de se procurer une chambre sur le territoire de la Ville de Wiltz.

Les nouvelles infrastructures du LN, sobres, élégantes et fonctionnelles offrent un cadre privilégié pour les études.

Ainsi la section des métiers du bois peut recourir à des équipements répondant aux aspirations les plus récentes de l'usinage moderne. Son centre de travail assisté par ordinateur est doté des logiciels les plus performants qui sont reliés à un centre d'usinage CNC à quatre axes et demi. Disposant en plus d'un séchoir à bois de la dernière génération, de machines numériques appropriées, de laboratoires de physique et de chimie parfaitement équipés, le Lycée du Nord propose aux étudiants d'idéales opportunités d'apprentissage et de recherche.

Le contact étroit et l'échange régulier d'informations entre le Lycée du Nord et les diverses entreprises de charpentes et de menuiseries du Luxembourg sont une garantie pour une coopération fructueuse débouchant sur des formations pertinentes.

Finalement, le Lycée du Nord est de par sa philosophie fixé vers des objectifs d'avenir dans l'intérêt des étudiants et du développement des entreprises et de l'économie nationale. Dans cet ordre d'idées, il est disposé à soutenir tout effort en vue de créer un centre de compétences dans le domaine des métiers du bois à Wiltz.



5 Conditions d'admission à la formation du BTS « Technologie Bois »

Pour être admis à la formation du BTS « Technologie Bois », le candidat doit être détenteur soit:

- du diplôme de fin d'études secondaires
- du diplôme de fin d'études secondaires techniques
- du brevet de maîtrise « Menuisier- Ebéniste »

ou

- du brevet de maîtrise « Charpentier »

En outre chaque aspirant doit obligatoirement remettre par écrit son dossier de candidature au plus tard pour une date annuellement définie par le Lycée du Nord. Ce dossier comprend :

- une lettre de motivation rédigée par le candidat
- un curriculum vitae
- des copies des bulletins d'études des deux dernières années d'études passées avec succès et
- des copies des diplômes ou brevets.

Sur base du dossier de candidature, la commission ad hoc peut imposer jusqu'à deux épreuves d'admission supplémentaires à chaque aspirant. Ces épreuves servent à contrôler si le candidat est en possession des connaissances requises pour la formation visée.

Le candidat peut être soumis à une épreuve écrite et/ou une épreuve orale dans les matières

- allemand
- français
- anglais
- mathématiques

La notation de chaque épreuve est établie selon l'échelle de 0 à 20. L'épreuve est validée si la note obtenue du candidat est supérieure ou égale à 10 sur 20.

Le nombre d'étudiants admis par promotion sera limité à 12. Au cas où le nombre de candidatures dépasse le nombre des places disponibles, les candidats seront classés dans l'ordre de leur note finale résultant de l'appréciation de leur dossier personnel par la commission ad hoc.

Ce dossier personnel contient les éléments suivants :

- le dossier de candidature du candidat
- les résultats des épreuves d'admission
- le rapport d'entretien du candidat devant les deux examinateurs de la commission ad hoc

Pour que l'aspirant soit admis à la formation :

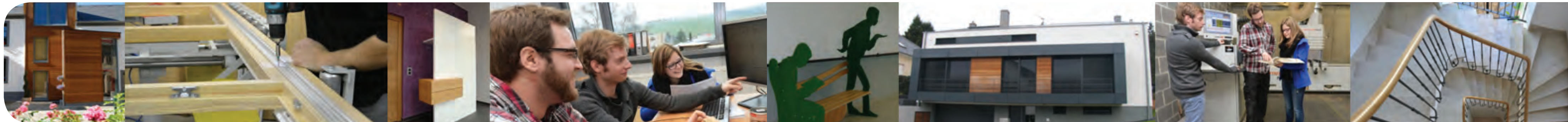
- son dossier personnel doit être retenu par la commission ad hoc et il doit se classer en rang utile.

Les décisions et résultats sont affichés au LN.

Les décisions de la commission sont sans recours sauf ceux prévus à l'article 2 (1) de la loi du 7 novembre 1996 portant organisation des juridictions de l'ordre administratif (Art. 11. de la loi du 19 juin 2009 portant organisation de l'enseignement supérieur).

Les candidats retenus devront s'inscrire définitivement au plus tard pour une date annuellement définie par le LN suivant les directives prescrites dans le Chapitre 1 du règlement grand-ducal du 23 février 2010 relatif à l'organisation des études et à la promotion des étudiants des formations sanctionnées par l'obtention du brevet de technicien supérieur.

Au cas où un des aspirants retenus ne s'inscrit pas jusqu'à cette date limite, le candidat classé immédiatement après sera admis à la formation.





6 Structure du programme de formation

Les modules et les cours du programme de formation ont une structure semestrielle et modulaire. Les modules sont subdivisés en cours distincts. Les compétences spécifiques et transversales ainsi que le nombre de leçons respectivement d'heures et les crédits ECTS sont définis pour chaque module et chaque cours.

Le programme de formation comprend une partie théorique sous forme de cours et travaux pratiques au lycée ou autres structures selon les besoins, une partie pratique réalisée sous forme de stages en entreprise, un mémoire ainsi qu'une partie reprenant des formations externes, visites et voyages d'études.

La partie théorique

Des cours et des modules techniques professionnalisants et un enseignement général composent la partie théorique. La partie théorique comprend quatre types de cours :

Des cours purement théoriques. La certification se base sur plusieurs épreuves (contrôle continu) ou sur un examen à la fin du cours.

Des cours théoriques accompagnés de travaux pratiques qui peuvent se dérouler aussi bien au lycée que dans l'entreprise ou dans une institution externe. Il est même envisageable d'exécuter des travaux dans une entreprise si la possibilité se présente. La certification se base soit sur plusieurs épreuves soit sur une épreuve intégrée regroupant le savoir théorique et le travail pratique.

Des projets : ce type de cours se base sur la réalisation d'un projet du domaine « réalisation bois » ou « charpente et construction ». Ils comportent une partie théorique, des exercices en relation directe avec le projet et une partie de travaux de conception et de rédaction individuels (assistés et non assistés). L'étudiant lui-même doit y mettre en pratique les connaissances théoriques. La certification finale se base sur trois piliers : le savoir théorique, le dossier élaboré lors des travaux individuels et la présentation orale du projet réalisé.

Des travaux en laboratoires ou ateliers et des travaux pratiques : la partie principale de ces cours sont les travaux pratiques qui se déroulent au lycée.

La partie pratique – les stages

Les stages de formation de trois semaines à la fin des trois premiers semestres et de deux semaines à la fin du dernier semestre doivent permettre la mise en œuvre des connaissances théoriques dans un cadre professionnel. Leur finalité est uniquement pédagogique. Pendant la durée de chaque stage, l'étudiant est encadré par deux responsables du stage, l'un représentant le lycée (enseignant-tuteur), l'autre l'entreprise formatrice (tuteur en entreprise).

Mémoire – travail de fin de stage

Le mémoire est divisé en deux parties, une partie écrite, le mémoire proprement dit, et une présentation publique devant une commission.

La partie formations externes, visites et voyages d'études

Des visites et des voyages d'études organisés par le lycée ou des partenaires externes (Association des Patrons Menuisiers, Fédération des Charpentiers et Charrons) et des fabricants de matériel et d'outils de production feront partie de la formation.





Plan d'étude - 1

| | | | | 1ère année | | | | 2e année | | | |
|---|----------------------|-----------------|------|------------|----|------------|----|------------|----|------------|----|
| Module | | | | Semestre 1 | | Semestre 2 | | Semestre 3 | | Semestre 4 | |
| Cours | | | ECTS | Cours | | Cours | | Cours | | Cours | |
| | Travail personnel | Total module | | CT | TP | CT | TP | CT | TP | CT | TP |
| M1. Material- und Maschinenkunde | | | | | | | | | | | |
| C1.1 Vollholz und Holz Trocknung | 5 | | 1 | 22 | | | | | | | |
| C1.2 Holzwerkstoffe und Werkstoffe | 11 | | 2 | 38 | | | | | | | |
| C1.3 Klebstofftechnik / Verbindungs- und Befestigungsmittel | 10 | | 1 | 30 | | | | | | | |
| C1.4 Handwerkzeuge und Maschinenkunde | 10 | | 2 | 30 | | | | | | | |
| TOTAL | 36 | 156 | 6 | 120 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|---|--|--|----|----|--|--|--|--|
| M2. Herstellen, Zusammenfügen von Teilen und Möbelbau | | | | | | | | | | | |
| C2.1 Holzverbindungen und Möbelbau | 13 | | 3 | | | 43 | | | | | |
| C2.2 Oberflächenbehandlung im Möbelbau | 10 | | 2 | | | 32 | | | | | |
| C2.3 Praktische Ausführungen von Möbeln | 54 | | 4 | | | | 90 | | | | |
| TOTAL | 77 | 242 | 9 | | | 75 | 90 | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|---|--|--|--|--|----|-----|--|--|
| M3. Innenausbau | | | | | | | | | | | |
| C3.1 Einbauschränke und Innentüren | 7 | | 1 | | | | | 23 | | | |
| C3.2 Treppenbau | 6 | | 1 | | | | | 20 | | | |
| C3.3 Deckenverkleidungen / Wände und Wandverkleidungen / Trockenbau und Holzböden | 10 | | 2 | | | | | 32 | | | |
| C3.4 Praktische Ausführungen (Einbauschränk, Innentür, Treppe) | 63 | | 5 | | | | | | 105 | | |
| TOTAL | 86 | 266 | 9 | | | | | 75 | 105 | | |

Plan d'étude - 2

| | | | | 1ère année | | | | 2e année | | | |
|---|----------------------|-----------------|-----|------------|----|------------|-----|------------|----|------------|----|
| Module | | | | Semestre 1 | | Semestre 2 | | Semestre 3 | | Semestre 4 | |
| Cours | ECTS | | | Cours | | Cours | | Cours | | Cours | |
| | Travail personnel | Total module | | CT | TP | CT | TP | CT | TP | CT | TP |
| M4. Dachkonstruktion und -Dämmung | | | | | | | | | | | |
| C4.1 Dachkonstruktion und Dachdämmung | 40 | | 6 | | | 135 | | | | | |
| C4.2 Dachkonstruktion | 72 | | 7 | | | | 120 | | | | |
| TOTAL | 112 | 367 | 13 | | | 135 | 120 | | | | |
| M5. Holzhauskonstruktion und -Dämmung, Ingenieurholzbau | | | | | | | | | | | |
| C5.1 Holzhauskonstruktion | 45 | | 7 | | | | | | | 150 | |
| C3.2 Ingenieurholzbau | 18 | | 3 | | | | | | | 60 | |
| C3.3 Haustüren und Fensterbau | 22 | | 3 | | | | | | | 75 | |
| TOTAL | 85 | 370 | 13 | | | | | | | 285 | |
| M6. Zeichnerische Darstellung | | | | | | | | | | | |
| C6.1 Entwurfszeichnung / 2D / 3D Zeichnungen | | | 10 | 225 | | | | | | | |
| TOTAL | 68 | 293 | 10 | 225 | | | | | | | |
| M7. CNC-Technik | | | | | | | | | | | |
| C7.1 3-Achsen + Werkzeugmanagement + WOP | 6+21 | | 1+1 | 20 | 25 | | | | | | |
| C7.2 4-Achsen + Schnittstelle für CAD-Datenimporte | 6+24 | | 1+2 | | | 20 | 40 | | | | |
| C7.3 5-Achsen + Parametrie und Variablen | 9+27 | | 2+3 | | | | | 30 | 45 | | |
| TOTAL | 87 | 267 | 10 | 20 | 25 | 20 | 40 | 30 | 45 | | |

Plan d'étude - 3

| | | | | 1er année | | | | 2e année | | | |
|--|----------------------|-----------------|----|------------|----|----------|----|------------|----|------------|----|
| Module | | | | Semestre 1 | | Semestre | | Semestre 3 | | Semestre 4 | |
| Cours | ECTS | | | Cours | | Cours | | Cours | | Cours | |
| | Travail personnel | Total module | | CT | TP | CT | TP | CT | TP | CT | TP |
| M8. Physik-Mechanik-Bauphysik-Statik | | | | | | | | | | | |
| C8.1 Physik und Mechanik | 13 | | 2 | | | | | | | 45 | |
| C8.2 Bauphysik | 18 | | 3 | | | | | | | 60 | |
| C8.3 Statik | 18 | | 3 | | | | | | | 60 | |
| TOTAL | 49 | 214 | 8 | | | | | | | 165 | |
| M9. Umwelt- und Arbeitsschutz - Rechtliche Grundlagen | | | | | | | | | | | |
| C9.1 Umwelt- und Arbeitsschutz | 18 | | 3 | | | | | | | 60 | |
| C9.2 Rechtliche Grundlagen | 9 | | 2 | | | | | | | 30 | |
| TOTAL | 27 | 117 | 5 | | | | | | | 90 | |
| M10. Betriebswirtschaftslehre | | | | | | | | | | | |
| C10.1 Betriebsorganisation / Einkaufsmanagement / Bestandsmanagement / Zahlungsverkehr | 45 | | 6 | | | | | 135 | | | |
| C10.2 Produktionsmanagement / Kosten- und Leistungsrechnung | 36 | | 5 | 120 | | | | | | | |
| TOTAL | 81 | 336 | 11 | 120 | | | | 135 | | | |

Plan d'étude - 4

| | | | | 1ère année | | | | 2e année | | | |
|--------|-------------------|--------------|--|------------|----|------------|----|------------|----|------------|----|
| Module | | | | Semestre 1 | | Semestre 2 | | Semestre 3 | | Semestre 4 | |
| Cours | ECTS | | | Cours | | Cours | | Cours | | Cours | |
| | Travail personnel | Total module | | CT | TP | CT | TP | CT | TP | CT | TP |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----|-----|----|----|--|----|--|-----|--|--|--|
| M11. Enseignement général | | | | | | | | | | | |
| C11.1 Anglais | 14 | | 2 | 45 | | | | | | | |
| C11.2 Français | 14 | | 2 | 45 | | | | | | | |
| C11.3 Allemand | 14 | | 2 | | | 45 | | | | | |
| C11.4 Mathématiques | 30 | | 5 | | | | | 105 | | | |
| TOTAL | 72 | 312 | 11 | 90 | | 45 | | 105 | | | |

| M12. Stage en entreprise | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------|-----|---------|--|-----|--|-----|--|-----|--|----|
| | 25 + 25 + 25 + 20 | | 5/5/5/3 | | 120 | | 120 | | 120 | | 80 |
| TOTAL | 95 | 535 | 18 | | 120 | | 120 | | 120 | | 80 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|----|
| M13. Mémoire | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 40 |
| TOTAL | 100 | 140 | 5 | | | | | | | | 40 |

| | |
|---|-----------------|
| TOTAL DES HEURES | 2640 |
| Total des heures par semestre 1/2/3/4 | 675/645/660/660 |
| Total des heures par années | 1320 |
| Total points ECTS par semestre 1/2/3/4 | 30/32/32/34 |
| Total points ECTS pour toute la formation | 128 |

Grille Horaire

[illegible]



Contact & Renseignements

Lycée du Nord

19, rue Général Patton
L-9551 Wiltz

Tél.: [+352] 95 93 20-232
Fax: [+352] 95 77 37

secreteriat-direction@lnw.lu