

الجمهورية اللبنانية  
وزارة التربية والتعليم العالي  
المديرية العامة للتعليم المهني والتقني

تعميم رقم ٤٠٤٦/١٤

موجه الى مديري المعاهد والمدارس الفنية الرسمية والخاصة  
يتعلق بتحديد مضامين المشاريع المطلوبة للإمتحانات العملية والشفهية وشروطها، لإختصاصات  
شهادتي الإمتياز الفني و الإجازة الفنية ، للإمتحانات الرسمية لدورة عام ٢٠٢٦

بناء على المرسوم رقم ٧٨٨٠ تاريخ ١٩٦٧/٧/٢٥ (تنظيم حقول ومراحل وشهادات التعليم المهني  
والتقني الرسمية) وتعديلاته،  
بناء على المراسيم رقم ١٤٦٣٠ تاريخ ١٩٧٠/٦/٩، رقم ١٤٧٠٦ تاريخ ١٩٧٠/٦/١٥، ورقم ١٥٧٤٥  
تاريخ ٢٠٠٥/١١/١٤، المتعلقة بأنظمة الإمتحانات الرسمية، وتعديلاتها،  
وإستناداً الى التعميم رقم ٢٠٢٥/٣٤ تاريخ ٢٠٢٥/٨/٢٨ (يتعلق بالأعمال التحضيرية لبدء العام الدراسي  
٢٠٢٥-٢٠٢٦ وتاريخ بدء التدريس)،

ونظراً للظروف الإستثنائية التي يمر بها لبنان نتيجة الأوضاع الراهنة والإعتداءات الإسرائيلية، وما  
ترتب عنها من تحديات اثرت على سير العملية التعليمية في عدد من المناطق،

أولاً: يُطلب، من مديري المعاهد والمدارس الفنية الرسمية والخاصة، إعلام طلاب شهادتي الإمتياز  
الفني والإجازة الفنية على إختلاف إختصاصاتهم والأساتذة المشرفين عليهم، بمضامين المشاريع  
المطلوبة للإمتحانات العملية والشفهية للإمتحانات الرسمية لدورة عام ٢٠٢٦، والمعتمدة في  
التعميم رقم ٢٠٢٥/٧ تاريخ ١٨ شباط ٢٠٢٥ والمرفقة ربطاً بهذا التعميم الواجب توافرها لدى  
تقديمها.

ثانياً: يبلغ هذا التعميم من يلزم وينشر على موقع المديرية العامة للتعليم المهني والتقني.

٢ أيار ٢٠٢٦  
الدكتور  
المديرة العامة للتعليم المهني والتقني  
د. هنادي بري



الجمهورية اللبنانية  
وزارة التربية والتعليم العالي  
المديرية العامة للتعليم المهني والتقني  
-----

الرمز: ٢١٢	الإختصاص: السمعى البصرى والتسجيل الرقمى	الشهادة: الإمتياز الفنى
------------	--	-------------------------

المشروع يتضمن إنتاج فيلم وثائقى أو إنتاج فيلم قصير أو إعلان.

الرمز: ٢٢٩	الإختصاص: العلوم المصرفية	الشهادة: الإمتياز الفني
------------	---------------------------	-------------------------

**مضمون المشروع:**

يطلب من طلاب مستوى الإمتياز الفني في إختصاص العلوم المصرفية إعداد دراسة الحالة على الشكل التالي:

**موضوع الدراسة:**

- ١- لمحة موجزة عن الشركة أو المؤسسة.
- ٢- تحديد الشكل القانوني للشركة والتحدث عن نوع الضريبة المطبقة في الشركة أو المؤسسة بشكل موجز.
- ٣- عرض الميزانية بالقيمة الغير الصافية وحساب النتيجة.
- ٤- تحليل حساب النتيجة بواسطة الأرصدة الإدارية الوسيطة.
- ٥- تحليل الميزانية بطريقة واحدة:  
- الميزانية الوظيفية أو الميزانية المالية.
- ٦- خلاصة مختصرة عن مشاكل الشركة أو المؤسسة مع تقديم الحلول الممكنة.

الرمز: ٢٣٠	الإختصاص: المراجعة والخبرة في المحاسبة	الشهادة: الإمتياز الفني
------------	--	-------------------------

**مضمون المشروع:**

يطلب من طلاب مستوى الامتياز الفني في اختصاص المراجعة والخبرة في المحاسبة إعداد دراسة الحالة على الشكل التالي:

**موضوع الدراسة:**

- ١- لمحة موجزة عن الشركة او المؤسسة
- ٢- تحديد الشكل القانوني للشركة والتحدث عن نوع الضريبة المطبقة في الشركة او المؤسسة بشكل موجز.
- ٣- عرض الميزانية بالقيمة الغير الصافية وحساب النتيجة
- ٤- تحليل حساب النتيجة بواسطة الأرصدة الإدارية الوسيطة
- ٥- تحليل الميزانية بطريقة واحدة:
- الميزانية الوظيفية او الميزانية المالية
- ٦- خلاصة مختصرة عن مشاكل الشركة او المؤسسة مع تقديم الحلول الممكنة

الرمز: ٢٣١	الإختصاص: المعلوماتية الإدارية	الشهادة: الإمتياز الفني
------------	--------------------------------	-------------------------

مضمون المشروع:

**Projet TS informatique:**

- ❖ Introduction
- ❖ Identification des réglés de traitement.
- ❖ Identification des contraintes d'intégrité.
- ❖ Dictionnaire de données.
- ❖ Modèle Conceptuel des Données.
- ❖ Modèle Logique des données.

الرمز: ٢٣٢	الإختصاص: الأنظمة والشبكات	الشهادة: الإمتياز الفني
------------	----------------------------	-------------------------

مضمون المشروع:

**Projet TS Systèmes et réseaux**

- Introduction
- Étude de l'existant: Postes, activités, critiques, solution.
- Topologie physique: Topologie, équipements.
- Topologie logique: Adressage et topologie.

الرمز: ٢٣٦	الإختصاص: العلوم السياحية	الشهادة: الإمتياز الفني
------------	---------------------------	-------------------------

مضمون المشروع:

Un rapport de visite : Donner des informations sur les processus et les procédures des sites touristiques visités durant les 3 années d'études.

- Rapport de stage.
- Objectif du stage.
- Confronter le monde d'embauche.
- Enrichir les connaissances professionnelles.
- Respecter les horaires et la discipline dans l'entreprise.
- Acquérir une nouvelle expérience tout à fait différente de celle des études.

الرمز: ٢٣٧	الإختصاص: الإدارة والتنظيم	الشهادة: الإمتياز الفني
------------	----------------------------	-------------------------

### مضمون المشروع:

- الصفحة الرئيسية (cover page).
- الإهداء.
- الشكر.
- الفهرس.
- المقدمة ( البحث في الإدارة بشكل عام – الإنتقال إلى إدارة الشركة موضوع البحث- أسباب اختيار الموضوع- أهميته - الإشكالية ): صفحتين.
- هوية الشركة (الإسم - الشكل القانوني - الإدارة - عدد الموظفين - المبنى - مجال العمل): صفحتين.
- الهيكل التنظيمي: صفحة.
- الموارد البشرية: صفحة.
- المشاكل : صفحة.
- الخاتمة من ضمنها التوصيات: صفحة.
- المراجع.

الرمز: ٢٣٨	الإختصاص: الادارة والتسويق	الشهادة: الإمتياز الفني
------------	----------------------------	-------------------------

### مضمون المشروع:

١. التعريف بالمؤسسة أو الشركة: مجال عملها - سبب إختيارها - نشأتها.
٢. التحليل الذاتي: الهيكل التنظيمي - تحليل الموارد وتطور الأداء.
٣. تحليل المزيج التسويقي.
٤. التحليل الخارجي وتحليل المنافسة: تحليل البيئات المؤثرة - تحليل سلوك المستهلك - تحليل المنافسين - المركز التنافسي للمؤسسة / للشركة.
٥. نتائج تحليل SWOT: نقاط قوة وضعف - فرص ومخاطر.
٦. الخيارات الإستراتيجية: تحديد السوق المستهدفة والشريحة المستهدفة - تحديد المركز التسويقي.
٧. الإستراتيجية التسويقية المقترحة للمؤسسة / للشركة.
٨. الخاتمة.

على أن يكون العدد الأدنى للصفحات ٢٠ صفحة والعدد الأقصى ٣٠ صفحة.

الرمز: ٢٤٣	الإختصاص: الرقابة الصحية وسلامة الغذاء	الشهادة: الإمتياز الفني
------------	--	-------------------------

**إعداد ومناقشة خطة الهاسب للمنتج الغذائي وفق النقاط التالية:**

- مقدمة البحث (الهاسب، أساسياته وخطواته)
- نبذة تاريخية عن المنتج
- وصف المنتج، خصائصه، فترة صلاحيته، استعماله المقصود، شروط التداول، شروط التخزين، والفئة المستهلكة
- جدول المكونات
- طريقة التحضير
- الشكل الانسيابي
- جدول تحليل المخاطر (لكل خطوة يتم تحديد: نوع الخطر ومصدره/ تقييم خطورته/ إجراءات السيطرة عليه ونوعها (PRP/OPRP/CCP)
- خطة الهاسب (جدول نقاط التحكم الحرجة)
- خاتمة البحث

الرمز: ٢٥٧	الإختصاص: الميكانيك الإنتاجي	الشهادة: الإمتياز الفني
------------	------------------------------	-------------------------

مضمون المشروع:

Le projet de fin d'étude doit traiter un système mécanique de production (par exemple : Machine à commande numérique, Machine de traitement de surface, Transgerbeur, machine de perçage, machine de triage, machine à scier des barres, machine de remplissage, 3D printer, Machine laser...)

Le rapport devra analyser les différentes parties de ce système en tenant compte des matières principales de cette spécialisation. (mots clefs : Conception, analyse, calcul, maintenance , automation...).

**Le rapport doit comprendre les parties suivantes :**

- **Page couverture:**
  - o Nom de l'institut
  - o Spécialité
  - o Titre du projet
  - o Préparé par: (Nom(s) de(s) l'étudiant (s))
  - o Superviseur
  - o Année d'étude
- **Remerciements**
- **Résumé**
- **Sommaire**
- **Liste des tables et des figures**
- **Introduction**
- **Cahier de charge**
- **Partie théorique :** Description théorique des parties qui sont en relation avec le projet d'étude
- **Description du projet :**
  - o Fonctionnement
  - o Différentes parties (mécanique, hydraulique, pneumatique, électrique, commande,...)
- **Calcul**
- **Programmation (s'il existe)**
- **Entretien**

الرمز: ٢٥٩	الإختصاص: المعلوماتية الصناعية	الشهادة: الإمتياز الفني
------------	--------------------------------	-------------------------

مضمون المشروع:

Le projet de fin d'étude doit traiter un système qui a une liaison directe avec l'informatique industrielle surtout coté commande des systèmes mécaniques par des microcontrôleurs ou par des PLC. L'objectif d'assurer la liaison entre la commande et la partie mécanique. (*par exemple : Commande de traitement de surfaces, contrôle des ascenseurs, BMS, UPS, Parking automatisé, triage des pièces, ...*)

Le rapport devra analyser les différentes parties de ce système en tenant compte des matières principales de cette spécialisation. (*Mots clefs : programmation, microcontrôleur, analyse, calcul, économie, environnement, PLC, protection...*).

Le rapport doit comprendre les parties suivantes :

- **Page couverture:**
  - o Nom de l'institut
  - o Spécialité
  - o Titre du projet
  - o Préparé par: (Nom(s) de(s) l'étudiant (s))
  - o Superviseur
  - o Année d'étude
- **Remerciements**
- **Résumé**
- **Sommaire**
- **Liste des tables et des figures**
- **Introduction**
- **Cahier de charge**
- **Partie théorique :** Description théorique des parties qui sont en relation avec le projet d'étude
- **Description du projet :**
  - o Fonctionnement
  - o Différentes parties (mécanique, composants, carte électronique, commande,...)
- **Programmation**
- **Conclusion**
- **Bibliographie**
- **Annexes :** Dessins, programme (s'il existe), ....

الرمز: ١٦ أ	الإختصاص : البصريات وصناعة الاجهزة البصرية	الشهادة : الاجازة الفنية
-------------	--	--------------------------

### Sujet: Cas Clinique

- Présentation du sujet: la raison du choix du sujet, son objectif et son hypothèse.
- Partie théorique: Anatomie, histologie.
- Méthodologie, population.
- Comparaison avec une étude précédente.
- Discussion.
- Conclusion: résultat.
- Référence.

- La mémoire doit être présentée sous format A4 de 15 pages

الجمهورية اللبنانية  
وزارة التربية والتعليم العالي  
المديرية العامة للتعليم المهني والتقني  
-----

الرمز: ٣٢ أ	الإختصاص : تصميم وتنفيذ الأزياء	الشهادة : الاجازة الفنية
-------------	---------------------------------	--------------------------

A concevoir **11** modèles inspirés au choix (sur carton A3), avec des échantillons pour chaque tissu (de 10x10 cm<sup>2</sup>):

- 2 modèles sport chics (avec peinture et copic, et un échantillon de 10cmx10cm).
- 2 modèles tailleurs (avec peinture et copic, et un échantillon de 10cmx10cm).
- 3 modèles robes de soirée (avec peinture, crayon, copic, et un échantillon de 10cmx10cm).
- 2 modèles robes de mariage (avec peinture, et un échantillon de 10cmx10cm).
- 1 modèle costume théâtral.
- 1 modèle au choix conçu sur Photoshop et illustration.

Tissus à utiliser pour le projet:

**Satin-Taffetas-Velours-Fleuris-Drapé-Brocart-Lamé-Plume-Dentelle-Mousseline avec Fourrure-Broderie-Pailleté-Cuir-Jeans-Rayé avec Pointillé-plissé.**

Matériels de peinture: **gouache, aquarelle, crayon, copic...**

الجمهورية اللبنانية  
وزارة التربية والتعليم العالي  
المديرية العامة للتعليم المهني والتقني  
-----

الرمز: ٣٨ أ	الإختصاص : الالكترونىك : فرع الالكترونىك الصناعى	الشهادة : الاجازة الفنىة
-------------	--	--------------------------

The background of the final project will be realized under the following conditions and covering all courses studied in the program (PIC**16F877A** only):

- 1-Identify the name of the project.
- 2- Introduction about the project.
- 3- Block diagram of the project and role of each block.
- 4-Electronic circuits that represent the project with short explanation.
- 5-Assembly of electronic circuits (Simulation).
- 6-Flow chart.
- 7-Software (Program)
- 8-Conclusion and discussion.

-The project doesn't have to be practical.

الجمهورية اللبنانية  
وزارة التربية والتعليم العالي  
المديرية العامة للتعليم المهني والتقني  
-----

الرمز: ٣٩ أ	الإختصاص : الالكترونيك : فرع الإتصالات	الشهادة : الاجازة الفنية
-------------	--	--------------------------

The background of the final project will be realized under the following conditions and covering all courses (PIC16F877A only):

- 1-Identify the name of the project.
- 2- Introduction about the project.
- 3- Block diagram of the project and role of each block.
- 4-Electronic circuits that represent the project with short explanation.
- 5-Assembly of electronic circuits (Simulation).
- 6-Flow chart.
- 7-Software (Program)
- 8-Conclusion and discussion.

-The project doesn't have to be practical.

الرمز: ٤٠ أ

الإختصاص : الطاقة: التبريد والتكييف

الشهادة : الاجازة الفنية

**Deux types de projet sont acceptables, l'étudiant choisira un seul.**

**a) Projet de type étude et calcul**

*Le projet doit argumenter les points suivants pour être valide et présenté. (Sans exécution)*

- Introduction
- But du projet
- Bref historique
- Démarche de conception bien élaborée
- Conception
- Calcul
- Résultat

*Le projet doit répondre aux enjeux de la climatisation et/ou la réfrigération et/ou le chauffage.*

*Exemples de projets :*

- Conception d'un cycle frigorifique
- Conception d'une centrale de traitement de l'air

**b) Projet de type manipulation technique**

*Le projet doit argumenter les points suivants pour être valide et présenté. (Sans exécution)*

- Introduction
- Pannes du système
- Démarche de dépannage (en forme d'organigramme)
- Remèdes
- Modifications du système en vue d'améliorer la fiabilité.
- Discussions des méthodes.

*Exemples de projets :*

- Démarrage anormale d'un compresseur
- Combustion inefficace dans les chaudières.

**Le rapport doit comprendre les parties suivantes :**

- Page couverture : Nom de l'institut, Spécialité, Titre du projet, Préparé par : Nom(s) de(s) l'étudiant (s) Superviseur, Année d'étude
- Remerciements
- Sommaire
- Liste des tables et des figures
- Introduction
- Cahier de charge
- **Description du projet**
- Conclusion
- Bibliographie

الرمز: ٤١ أ	الإختصاص : الطاقة المتجددة	الشهادة : الاجازة الفنية
-------------	----------------------------	--------------------------

**Le projet doit argumenter les points suivants pour être validé et présenté.  
(Sans exécution)**

**Le projet doit répondre aux enjeux des bâtiment verts, énergies renouvelables et l'impact environnemental**

Exemple de projet :

- Développement d'une structure existante pour répondre aux exigences d'un bâtiment vert.
- Conception d'un nouveau bâtiment répondant aux exigences d'un bâtiment vert.

**Le rapport doit comprendre les parties suivantes :**

- Page couverture:
  - o Nom de l'institut
  - o Spécialité
  - o Titre du projet
  - o Préparé par : (Nom(s) de(s) l'étudiant (s))
  - o Superviseur
  - o Année d'étude
- Remerciements
- Résumé
- Sommaire
- Liste des tables et des figures
- Introduction
- Cahier de charge
- Partie théorique : Description théorique des parties qui sont en relation avec le projet d'étude
- **Description du projet :**
  - **Description du cas actuel**
  - **Description du développement nécessaire**
  - **Démarche de conception bien élaborée**
  - **Conception**
  - **Calcul**
  - **Interprétation des résultats**
- Conclusion
- Bibliographie

الجمهورية اللبنانية  
وزارة التربية والتعليم العالي  
المديرية العامة للتعليم المهني والتقني

الرمز: ٤٢ أ	الإختصاص : الميكانيك: فرع الإنتاج الصناعي	الشهادة : الاجازة الفنية
-------------	---	--------------------------

Le projet de fin d'étude doit traiter un système mécanique de production (*par exemple : Machine à commande numérique, Machine de traitement de surface, Transgerbeur, machine de perçage, machine de triage, machine à scier des barres, machine de remplissage, 3D printer, Machine laser...*)

Le rapport devra analyser les différentes parties de ce système en tenant compte des matières principales de cette spécialisation. (*mots clefs : Conception, analyse, calcul, maintenance , automation...*).

Le rapport doit comprendre les parties suivantes :

- **Page couverture:**
  - o Nom de l'institut
  - o Spécialité
  - o Titre du projet
  - o Préparé par: (Nom(s) de(s) l'étudiant (s))
  - o Superviseur
  - o Année d'étude
- **Remerciements**
- **Résumé**
- **Sommaire**
- **Liste des tables et des figures**
- **Introduction**
- **Cahier de charge**
- **Partie théorique :** Description théorique des parties qui sont en relation avec le projet d'étude
- **Description du projet :**
  - o Fonctionnement
  - o Différentes parties (mécanique, hydraulique, pneumatique, électrique, commande,....)
- **Calcul**
- **Programmation (s'il existe)**
- **Entretien**
- **Conclusion**
- **Bibliographie**
- **Annexes :** Dessins, D programme (s'il existe), ....

الرمز: ٤٣ أ	الإختصاص : ميكاترونك السيارات	الشهادة : الاجازة الفنية
-------------	-------------------------------	--------------------------

Le projet de fin d'étude doit traiter un système qui a une liaison directe avec l'automobile surtout coté sécurité et amélioration des performances (*par exemple : Commande de chauffage de voiture, extinguishing system, Hybride car, car diagnostic system, seat belt system, smoke system, light trafic control, car alcool system, test sensors bench, GPS safety system, reduce consumption system, pressure and braking system, ECU programming, secondary braking system...*)

Le rapport devra analyser les différentes parties de ce système en tenant compte des matières principales de cette spécialisation. (*Mots clefs : sécurité, microcontrôleur, analyse, calcul, économie, environnement, maintenance, protection...*).

Le rapport doit comprendre les parties suivantes :

- **Page couverture:**
  - Nom de l'institut
  - Spécialité
  - Titre du projet
  - Préparé par: (Nom(s) de(s) l'étudiant (s))
  - Superviseur
  - Année d'étude
- **Remerciements**
- **Résumé**
- **Sommaire**
- **Liste des tables et des figures**
- **Introduction**
- **Cahier de charge**
- **Partie théorique :** Description théorique des parties qui sont en relation avec le projet d'étude
- **Description du projet :**
  - Fonctionnement
  - Différentes parties (mécanique, composants, carte électronique, commande,...)
- **Calcul**
- **Programmation (s'il existe)**
- **Entretien**
- **Conclusion**
- **Bibliographie**
- **Annexes :** Dessins, D programme (s'il existe), ....

الجمهورية اللبنانية  
وزارة التربية والتعليم العالي  
المديرية العامة للتعليم المهني والتقني  
-----

الرمز: ٤٥ أ	الإختصاص : الميكانيك الهوائي والصيانة الصناعية	الشهادة : الاجازة الفنية
-------------	--	--------------------------

**Le projet de fin d'étude doit traiter un système mécanique automatisé (par exemple : Remplissage des bouteilles d'eau potable, Emballage des carton, Machine de remplissage des médicaments, Machine pour chargement des caisses, ....)**

Le rapport devra analyser les différentes parties de ce système en tenant compte des matières principales de cette spécialisation (*mots clefs : Conception, calcul, maintenance, pneumatique, automation...*).

**Le rapport doit comprendre les parties suivantes :**

- **Page couverture :**
  - o Nom de l'institut
  - o Spécialité
  - o Titre du projet
  - o Préparé par: (Nom(s) de(s) l'étudiant (s))
  - o Superviseur
  - o Année d'étude
- **Remerciements**
- **Résumé**
- **Sommaire**
- **Liste des tables et des figures**
- **Introduction**
- **Cahier de charge**
- **Partie théorique :** Description théorique des parties qui sont en relation avec le projet d'étude
- **Description du projet :**
  - o Fonctionnement
  - o Différentes parties (mécanique, pneumatique, électrique, commande,...)
- **Calcul**
- **Programmation (s'il existe)**
- **Entretien**
- **Conclusion**
- **Bibliographie**
- **Annexes :** Dessins, programme (s'il existe), ....

الرمز: ٤٦ أ	الإختصاص : الميكانيك الهيدروليكي والآليات المتحركة	الشهادة : الاجازة الفنية
-------------	--	--------------------------

Le projet de fin d'étude doit traiter un système mécanique hydraulique (*par exemple : Presse hydraulique, Plieuse hydraulique, poste de perçage, permutation circulaire de pompes, machine automatique à scier les barres, automation d'un aquarium, système de tri automatique, groupe d'exploitation hydraulique...*)

Le rapport devra analyser les différentes parties de ce système en tenant compte des matières principales de cette spécialisation. (*mots clefs : Conception, calcul, hydraulique, maintenance , automation...*).

Le rapport doit comprendre les parties suivantes :

- Page couverture:
  - o Nom de l'institut
  - o Spécialité
  - o Titre du projet
  - o Préparé par: (Nom(s) de(s) l'étudiant (s))
  - o Superviseur
  - o Année d'étude
- Remerciements
- Résumé
- Sommaire
- Liste des tables et des figures
- Introduction
- Cahier de charge
- Partie théorique : Description théorique des parties qui sont en relation avec le projet d'étude
- Description du projet :
  - o Fonctionnement
  - o Différentes parties (mécanique, hydraulique, pneumatique, électrique, commande,..)
- Calcul
- Programmation (s'il existe)
- Entretien
- Conclusion
- Bibliographie
- Annexes : Dessins, programme (s'il existe), ....

الجمهورية اللبنانية  
وزارة التربية والتعليم العالي  
المديرية العامة للتعليم المهني والتقني  
-----

الرمز: ٤٧ أ	الإختصاص : صيانة الطائرات	الشهادة : الاجازة الفنية
-------------	---------------------------	--------------------------

The final project of LT study must deal with a system existing in aeronautic field (*for example: Thermodynamics and gas dynamic calculation of gas turbine engine, Design of an airplane with a given cross weight, Modification of a system - fuel, hydraulic, oil,...- for an airplane (A-320, A-330, ...)*)

The report has to analyze the different parts of the selected system, taking into consideration the main courses studied in this specialization.

**The report should include the following parts:**

- **Cover page:**

- Name of the institute
- Specialization
- Project title
- Prepared by: (Name (s) of student (s))
- Supervisor
- Year of study

- **Acknowledgements**

- **Abstract**

- **Table of contents**

- **List of tables and figures**

- **Introduction**

- **Specifications of the project**

- **Theoretical part:** Theoretical description of the parts related to the study project

- **Project description:**

- Operation
- Different parts (mechanical, hydraulic, pneumatic, electrical, control,....)

- **Calculation**

- **Conclusion**

- **Bibliography**

- **Appendices: Drawings, ....**

الرمز: ٤٨ أ	الإختصاص : الإلكتروميكانيك	الشهادة : الاجازة الفنية
-------------	----------------------------	--------------------------

**Le projet de fin d'étude doit traiter un système électromécanique tiré de la vie quotidienne (par exemple : Ascenseur, robot, bras manipulateur, Poste de peinture automatisé, perçage automatique de pièces cylindriques, Machine de traitement de surface, machine de conditionnement automatique, palettiseur, escalier, tapis roulant et toutes machines comprenant une partie mécanique et une partie commande**

**Le rapport** devra analyser les différentes parties de ce système en tenant compte des matières principales de cette spécialisation telles que : **(mots clefs : Conception, calcul, hydraulique, pneumatique, automation...)**.

**Le rapport doit comprendre les parties suivantes :**

- Page couverture:
  - o Nom de l'institut
  - o Spécialité
  - o Titre du projet
  - o Préparé par : (Nom(s) de(s) l'étudiant (s))
  - o Superviseur
  - o Année d'étude
- Remerciements
- Résumé
- Sommaire
- Liste des tables et des figures
- Introduction
- Cahier de charge
- Partie théorique : Description théorique des parties qui sont en relation avec le projet d'étude
- Description du projet :
  - o Fonctionnement
  - o Différentes parties (mécanique, hydraulique, pneumatique, électrique, commande,)
- Calcul
- Programmation (s'il existe)
- Entretien et maintenance
- Conclusion
- Bibliographie
- Annexes : Dessins, programme (s'il existe), ....

الجمهورية اللبنانية  
وزارة التربية والتعليم العالي  
المديرية العامة للتعليم المهني والتقني

الرمز: ٦٠ أ	الإختصاص : إدارة الأعمال-تسويق وتنظيم	الشهادة : الاجازة الفنية
-------------	---------------------------------------	--------------------------

معايير التقييم:

١. المقدمة.
٢. تعريف المشروع وأهميته.
٣. هدف المشروع – رسالته – الشكل القانوني – الهيكل التنظيمي.
٤. دراسة الجدوى: التسويقية – الفنية – الإجتماعية – المالية.
٥. السوق والشريحة المستهدفة.
٦. المنتج أو الخدمة موضوع المشروع.
٧. مجال التميز التنافسي للمشروع – تحديد المنافسين.
٨. فريق العمل: مصادر الحصول عليه – مؤهلاته – الأجور والرواتب.
٩. السياسات المقترحة في: الترويج – التوزيع – التسعير.
١٠. الأموال المطلوبة لتنفيذ وإطلاق المشروع.
١١. فترة الإسترداد المتوقعة والإيرادات والأرباح المتوقعة.
١٢. الخاتمة.

على أن يكون العدد الأدنى للصفحات ١٥ والعدد الأقصى ٢٥ صفحة.

الجمهورية اللبنانية  
وزارة التربية والتعليم العالي  
المديرية العامة للتعليم المهني والتقني

الرمز : ٦١ أ	الإختصاص : العلوم التربوية	الشهادة : الاجازة الفنية
--------------	----------------------------	--------------------------

يقدم للإمتحانات العملية ملخص المشروع التربوي المنجز خلال العام الدراسي الحالي المكوّن من ١٠ الى ١٥ صفحة بحيث يتضمن الخطوات الأساسية التالية :

- المقدمة : لا تعتمد ضمن ترقيم الصفحات .
- الفصل الأول : منهجية البحث
- أسباب إختيار الدراسة .
- تحديد إشكالية البحث والفرضيات .
- أهداف البحث .
- أهمية البحث .
- أدوات الدراسة .
- المنهج المعتمد .
- صعوبات البحث .

- الفصل الثاني : أدبيات البحث .
- ملخص عن الدراسات السابقة .
- التعريفات و المصطلحات الأساسية .

- الفصل الثالث : الإطار الميداني .
- آلية إختيار العينة .
- ملخص عن النتائج المتوقعة ( الربط مع الفرضيات ) .
- التوصيات و المقترحات .

➤ الملحق : ( يمكن إضافة الملاحق اللازمة ولائحة المراجع المستخدمة دون ترقيمها عملا بأصول البحث المتبعة أساسا).

- لائحة بالمصادر والمراجع .
- برنامج التدخل .
- أدوات الدراسة .

ملاحظة :

- تقديم الملخص للجنة الفاحصة بشكل مطبوع بإعتماد الخط ١٤ والمسافة ١,٥ بين الاسطر بشرط اتباع الهوامش ٣سم في الصفحة الواحدة عند المناقشة. يجيب الطالب عن كل الاسئلة المتعلقة بأصول البحث وباجراءات الجزء الميداني .
- على كل طالب أن يقدم مشروع فردي على أن يناقش أمام اللجنة الفاحصة .

الرمز: ٦٢ أ	الإختصاص : العلوم المخبرية الطبية	الشهادة : الاجازة الفنية
-------------	-----------------------------------	--------------------------

## **I- Outlines for a Laboratory Test–Based Study**

### **Preliminary Pages (Pagination starting with Roman numerals)**

- Cover Page
- Acknowledgements
- Dedication
- List of Abbreviations
- List of Figures (if available)
- List of Tables (if available)
- Glossary
- Table of Contents

### **1. Introduction**

#### **1.1 Background of the Study (Based on previous publications)**

#### **1.2 Problem Statement**

#### **1.3 Significance of the Study**

#### **1.4 Research Question(s)**

#### **1.5 Study Hypotheses**

- Dependent/independent variables
- Confounders

#### **1.6 Study Objectives**

##### **1.6.1 Primary Objective**

##### **1.6.2 Secondary Objectives**

### **2. Literature Review and Analysis**

#### **2.1 Theoretical/Conceptual Framework**

#### **2.2 Test Description & Indications**

#### **2.3 Methodology of the Test**

2.3.1 Principle

2.3.2 Specimen Requirements (Techniques)

2.3.3 Procedure / Workflow (Applications)

2.3.4 Interpretation & Reference Values

2.3.5 Advantages

2.3.6 Disadvantages

### **3. Recommendations**

### **4. References**

Use only **one citation style** (APA 7th OR Vancouver).

*Example APA:* Smith, J. A., & Brown, R. T. (2022). Laboratory diagnosis of viral infections. *Journal of Clinical Laboratory Science*, 45(3), 120–128

*Example Vancouver:* Smith JA, Brown RT. Laboratory diagnosis of viral infections. *J Clin Lab Sci*. 2022;45(3):120–128.

### **5. Appendices (if Available)**

**II- Outlines for a Disease– for a disease-based study in a Medical Laboratory Technician project, the outline should be laboratory/biological diagnosis–centered (i.e., the disease is discussed mainly to support the diagnostic pathway in the lab).**

**Preliminary Pages (Pagination starting with Roman numerals)**

- Cover Page
- Acknowledgements
- Dedication
- List of Abbreviations
- List of Figures (if available)
- List of Tables (if available)
- Glossary
- Table of Contents

**1. Introduction**

**1.1 Background of the Study**

- Disease overview from a laboratory perspective (based on previous publications)
- Importance of lab diagnosis (public health impact, early detection, patient safety)

**1.2 Problem Statement**

**1.3 Significance of the Study**

**1.4 Research Question(s)**

**1.5 Study Hypotheses**

- Dependent hypothesis
- Independent hypothesis
- Confounders

**1.6 Study Objectives**

**1.6.1 Primary Objective**

**1.6.2 Secondary Objectives**

**2. Literature Review and Analysis**

**2.1 Theoretical/Conceptual Framework** ( Definition , history, clinical symptoms, causes, risk factors, etc..)

**2.2 Epidemiology**

### **2.3 Laboratory Diagnosis and Other Diagnostic Methods**

### **2.4 Clinical management/Treatment**

### **2.5 Prevention for the disease (Vaccines or others )**

## **3. Recommendations**

## **4. References**

Use only **one citation style** (APA 7th OR Vancouver).

*Example APA:*

Smith, J. A., & Brown, R. T. (2022). Laboratory diagnosis of viral infections. *Journal of Clinical Laboratory Science*, 45(3), 120–128.

*Example Vancouver:*

Smith JA, Brown RT. Laboratory diagnosis of viral infections. *J Clin Lab Sci*. 2022;45(3):120–128.

## **5. Appendices (if available).**

- **The senior project must be prepared on A4 paper size and should be 15–20 pages in length.**

الجمهورية اللبنانية  
وزارة التربية والتعليم العالي  
المديرية العامة للتعليم المهني والتقني

الرمز: ٦٣ أ	الإختصاص : الرقابة الصحية وسلامة الغذاء	الشهادة : الاجازة الفنية
-------------	---	--------------------------

إعداد ومناقشة مشروع الرقابة الصحية وسلامة الغذاء

- مقدمة البحث (نبذة عن الأيزو ٢٢٠٠٠)
- نبذة عن المؤسسة التي سوف يُطبَّق عليها نظام الأيزو ٢٢٠٠٠
- تحليل الوضع الحالي للمؤسسة (تعبئة استمارة التفتيش في المؤسسات الغذائية الخاصة بوزارة الصحة)
- تحليل الفجوة بين الواقع الحالي للمؤسسة ومتطلبات نظام الأيزو ٢٢٠٠٠
- التوصيات المطلوبة لتمكين المؤسسة من الحصول على شهادة الأيزو ٢٢٠٠٠
- خاتمة البحث (أثر تطبيق النظام على المؤسسة)

الجمهورية اللبنانية  
وزارة التربية والتعليم العالي  
المديرية العامة للتعليم المهني والتقني

الرمز: ٦٤ أ	الإختصاص : المساحة	الشهادة : الاجازة الفنية
-------------	--------------------	--------------------------

مشروع المساحة:

على الطالب كتابة ١٥ صفحة تحتوي على ما يلي:

- ١- مقدمة عن العقار: رقم العقار، مساحته، المنطقة العقارية، خريطة مساحة العقار بمقياس ١/١٠٠٠، لائحة بالنقاط الجيوديزية الأربعة المعلومة الاحداثيات.
- ٢- شرح (مع الحسابات) لطريقة Tour d'horizon (جولة الأفق) عند نقطة (M) غير معلومة الإحداثيات إنطلاقاً من النقاط الجيوديزية الأربعة.
- ٣- شرح لكيفية تحديد الإحداثيات النهائية للنقطة (M) بطريقة Relèvement.
- ٤- شرح للترافرس المسطح (x,y) مع ذكر الجهاز المستعمل (Cheminement planimétrique).
- ٥- شرح لترافرس التسوية المباشرة (z) مع ذكر الجهاز المستعمل (Cheminement altimétrique).
- ٦- شرح لطريقة رفع العقار plan côté (x,y,z) وكيفية إنشاء خريطة كنتورية مع ذكر الجهاز المستعمل.

مشروع الطرق

على الطالب كتابة ١٠ صفحات تحتوي على ما يلي:

في الإفراز:

- ١- مقدمة عن العقار: رقم العقار، المنطقة العقارية، مساحته، تضاريسه، الحد الأدنى للإفراز العقاري، المربع الوهمي، عرض الطريق.
- ٢- خريطة للعقار قبل الإفراز وبعد الإفراز مبيناً عليها نقاط الإرتفاعات إن وجدت، ترقيم العقارات، جدولاً بمساحات العقارات، مساحة الطرق والحدائق.

في الطرق:

- ١- شرح عن المسقط الأفقي والمنحنيات الأفقية وتحديد الافراز العرضي مع تسميات مقطع الطريق، رسم منحنى افقي لإحدى الطرق الموجودة في المشروع مع تبيان التسميات على الرسم، دور المقاطع العرضية، تبيان القواعد الحسابية للمنحنيات الأفقية.
- ٢- شرح عن المنحنيات العامودية وإختيار إحدى المنحنيات العامودية من المشروع مع رسمه، دور المقاطع الطولية مع تبيان القواعد الحسابية.
- ٣- شرح عن الردم والحفر وطريقة الحساب.

## مشروع التنظيم المدني

على الطالب كتابة ١٥ صفحة تحتوي على ما يلي:

- ١- معلومات طبيعية: موقع المشروع، المناخ، وضع المياه في المنطقة، وضع الأراضي في منطقة الدرس سابقاً، أنواع ووضع الطرق في البلدة.
- ٢- السكان: إحصائيات عدد السكان، كثافة السكان الحالية والمتوقعة للمستقبل، حركة السكان بين فصلي الشتاء والصيف وانتقالهم من وإلى البلدة المعنية بالدراسة.
- ٣- البنى التحتية والمرافق التالية: الصرف الصحي، الكهرباء، مياه الشفة، الهاتف، تعداد المرافق العامة والمرافق الخاصة.
- ٤- العقارات وأسعار الاراضي: أسعار الأراضي، أراضي المشاع والوقف.
- ٥- النشاطات الإقتصادية: شرح بعدة أسطر الوضع الزراعي، التجاري والسياحي إذا وجد.
- ٦- تصنيف الأراضي: شرح عن حاجات البلدة، تحليل لوضع الأراضي وإقتراح لتصنيفها.
- ٧- الخرائط والصور، صورة جوية لمنطقة الدرس، خريطة مساحة لمنطقة الدرس، خريطة لأسعار الأراضي، خريطة لتصنيف الأراضي سابقاً، خريطة مقترحة لتصنيف الأراضي.

الجمهورية اللبنانية  
وزارة التربية والتعليم العالي  
المديرية العامة للتعليم المهني والتقني  
-----

الرمز: ٦٦ أ	الإختصاص : الفنون الإعلانية والجرافيكية	الشهادة : الاجازة الفنية
-------------	---	--------------------------

- A - Recherche détaillée sur le projet approuvé par les patrons  
- Grille d'analyse  
- Stratégie de communication.
- B **Concept:**  
- Volet graphique (logo emblème avec applications)  
- Choix de photos  
- Volet communication (poster, magazine, billboard)
- C **Projet final:**  
- Volet graphique  
- Volet communication  
- Volet promotionnel  
- TVC (Story board seulement)  
- WEB design page 1,2b.  
- Mémoire (A présenter une ou deux copies avec une simple couverture).  
- **Le projet doit être présenté sous format A4 ou A3 ajouté à la mémoire de 20-30 pages au maximum avec deux copies de CD sous forme de Power Point.**

الجمهورية اللبنانية  
وزارة التربية والتعليم العالي  
المديرية العامة للتعليم المهني والتقني  
-----

الرمز: ٦٧ أ	الإختصاص : العلوم السياحية	الشهادة : الاجازة الفنية
-------------	----------------------------	--------------------------

**Définition du problème :**

- Planification, organisation et promotion du projet touristique.
- Résolution de problèmes liés à la réalisation d'un projet touristique.
- Maitrise des procédures de présentation écrite orale et visuelle du projet.

الجمهورية اللبنانية  
وزارة التربية والتعليم العالي  
المديرية العامة للتعليم المهني والتقني  
-----

الرمز: ٦٨ أ	الإختصاص : المعلوماتية: فرع البرمجيات	الشهادة : الاجازة الفنية
-------------	---------------------------------------	--------------------------

- Analyse du problème.
- Présentation générale du problème.
- Détermination du champ du travail.
- Spécification du modèle des besoins.
- Détermination des méthodes de conception et des outils logiciels et matériels.
- Conception .

الجمهورية اللبنانية  
وزارة التربية والتعليم العالي  
المديرية العامة للتعليم المهني والتقني  
-----

الرمز: ٦٩ أ	الإختصاص : المعلوماتية: فرع الانظمة والشبكات	الشهادة : الاجازة الفنية
-------------	--	--------------------------

- Analyse du problème
- Présentation générale du problème
- Détermination du champ du travail
- Spécification des besoins
- Conception réseau matérielle (topologie physique)
- Conception réseau logicielle (topologie logique)

الرمز: ٧٠ أ	الإختصاص : المراجعة والخبرة في المحاسبة	الشهادة : الإجازة الفنية
-------------	---	--------------------------

### مشروع المراجعة والخبرة في المحاسبة

يطلب من طلاب الإجازة الفنية في إختصاص المراجعة والخبرة في المحاسبة، إعداد المشروع على الشكل التالي:

أ- تعريف المواضيع الأربعة المطلوبة:

- ١- الضمان الإجتماعي.
- ٢- ضريبة الباب الأول.
- ٣- ضريبة الباب الثاني.
- ٤- الضريبة على القيمة المضافة.

ب- التوسع في:

- ١- الضمان الإجتماعي.
- ٢- إختيار موضوع واحد من أنواع الضريبة والتوسع به وفقاً لما يلي:

#### الصندوق الوطني للضمان الإجتماعي:

- كيفية التسجيل في الصندوق والنماذج المعتمدة.
- ما هو الكسب الخاضع؟
- فروع الضمان الإجتماعي.
- الإشتراكات والتعويضات العائلية.
- كيفية إحتساب الإشتراكات.
- تعبئة جدول الإشتراكات المستحقة.
- تعويض نهاية الخدمة.

#### الموضوع الأول: الضريبة على أرباح المهن التجارية والصناعية وغير التجارية:

- ماذا تتناول الضريبة؟
- الإعفاءات بأنواعها الثلاثة.
- طرق إحتساب الربح وفقاً للطرق الثلاثة (المعايير لإختيار أي من الطرق الثلاثة، السجلات المحاسبية المطلوبة وكيفية إحتساب الضريبة والتصريح).
- أنواع الشركات الخاضعة لطريقة الربح الحقيقي.
- النفقات والأعباء غير المسموح تنزيلها ضريبياً.
- كيفية التصريح للطرق الثلاثة والنماذج المعتمدة.

#### الموضوع الثاني: ضريبة الرواتب والأجور:

- ما هي ضريبة الدخل على الرواتب والأجور؟
- خصائص الضريبة على الرواتب والأجور.
- التعويضات المعفاة من ضريبة الدخل على الرواتب والأجور.
- آلية إحتساب الضريبة.
- ماذا يدخل في إحتساب الإيرادات الخاضعة للضريبة؟
- ما هي المبالغ المسموح تنزيلها قبل إحتساب الضريبة؟
- ما هو التنزيل العائلي وكيف يحتسب؟
- من المسؤول عن إحتساب الضريبة؟

- موجبات صاحب العمل تجاه وزارة المالية.
- التصاريح الدورية والسنوية والنماذج.

### الموضوع الثالث: الضريبة على القيمة المضافة:

- تعريف.
- أسباب إستحداث الضريبة، مفهومها وخصائصها.
- التسجيل الإلزامي والإختياري.
- العمليات الخاضعة.
- العمليات المعفاة مع حق الحسم.
- العمليات المعفاة دون حق الحسم.
- الإعفاءات من ضريبة القيمة المضافة (الأنشطة والأموال والأشياء).
- معدل الضريبة والفترات الضريبية.
- آلية تطبيق الحسم الكلي والجزئي ونسبة حق الحسم الجزئي.
- الموجبات المحاسبية من شكل الفاتورة والسجلات المحاسبية وكيفية التسديد.
- كيفية إحتساب الرصيد الواجب دفعه أو القابل للإسترداد.

كما يطلب التقيد في عدد الصفحات المطلوبة للمشروع مع إستثناء عدد الصفحات من المرفقات "نماذج، تطبيقات عملية، تقارير".

الرمز: ٧٢ أ	الإختصاص : تقنيات التصوير الطبي	الشهادة : الاجازة الفنية
-------------	---------------------------------	--------------------------

Sujet : Présentation d'un cas clinique en sciences radiologiques

#### Introduction

- Présentation du contexte général du thème
- Intérêt clinique du sujet
- Données de fréquence et de gravité
- Objectifs de l'étude

#### PARTIE I : Rappels théoriques

- Rappels d'anatomie et d'histologie en lien avec la pathologie
- Aperçu des principales pathologies associées
- Revue des moyens diagnostiques disponibles en imagerie
- Principes de prise en charge thérapeutique

#### PARTIE II : Étude de cas clinique (1 ou plusieurs cas)

- Présentation du patient : âge, sexe, antécédents médicaux, symptômes et indication de l'examen
- Examens d'imagerie réalisés
- Type de modalité utilisée (ASP, échographie, TDM/CT, IRM, mammographie, etc.)
- Protocoles d'acquisition employés
- Paramètres techniques pertinents (kV, mAs, produit de contraste, séquences IRM, etc.)
- Résultats radiologiques : description objective des images et diagnostic final
- Discussion

#### Conclusion

- Message clé du cas
- Apport pédagogique et clinique du cas
- Recommandations pratiques pour la pratique professionnelle

الرمز: ٧٣ أ	الإختصاص : علوم مختبرات الاسنان	الشهادة : الاجازة الفنية
-------------	---------------------------------	--------------------------

## ● 1 □ PLAN DE TRAVAIL

1-

Introduction

Sujet – Problématique – Objectifs

2-

Revue de littérature

Définitions – Principes biomécaniques – Indications

3-

Collecte des données

Anamnèse – Examen clinique (exo / endobuccal)

4-

Examens complémentaires

Radio – Modèles d'étude – Photos

5-

Diagnostic

Diagnostic principal + justification

6-

Plan de traitement

Choix thérapeutique + alternatives

7-

Protocole laboratoire

Étapes techniques + choix matériaux

8-

Résultats

Fonction – Esthétique – Adaptation

9-

Discussion

Analyse critique – Limites

10-

Conclusion

Synthèse générale

● 2□ ÉTUDE DE CAS

1-

Titre

Titre scientifique précis

2-

Présentation patient

Âge – Sexe – Motif

3-

Description clinique

Examen complet + analyse occlusale

4-

Investigations

Radio – Modèles – Analyse biomécanique

5-

Diagnostic

Diagnostic justifié

6-

Plan proposé

Traitement choisi + justification

7-

Réalisation labo

Étapes techniques résumées

8-

Résultats

Fonction – Esthétique

9-

Discussion

Analyse critique

10-

Conclusion

الجمهورية اللبنانية  
وزارة التربية والتعليم العالي  
المديرية العامة للتعليم المهني والتقني

الرمز: ٧٤ أ	الإختصاص : قيادة تنفيذ الأشغال: البناء والأشغال العامة	الشهادة : الاجازة الفنية
-------------	--	--------------------------

على الطالب كتابة ١٥ صفحة (قياس الورق المستخدم A3 أو A4) تحتوي على ما يلي:

- قسم تحضير الورشة: شرح ملخص لآلية تنظيم موقع الورشة والاعمال الاساسية التي تقام بالورشة قبل وأثناء التنفيذ مثل (تصاوين الامان، أعمال الحفر، الغرف الاساسية، مستودعات البضائع، تراتبية العمل....)، وأن يكون الطالب ملم بأعمال حساب الكيل الاساسية التي قد يسأل عنها.
- القسم المعماري: خريطة مطبوعة بمقياس ١٠٠/١ لمسطح مبنى سكني أو فيلا تحتوي على تفاصيل الاساسية للتقطيع وأن يكون الطالب قادر على قراءة ومناقشة الخريطة في الجانب المعماري (عدد الصفحات حسب عدد الطوابق - صفحة لكل طابق).
- القسم الإنشائي (الهيكل - المدني): خريطة مطبوعة بمقياس ٢٠/١ تتضمن مقطع جسر وعمود وركيزة لتبيان طرق التسليح فيها وأخرى يشرح فيها الطالب المعلومات الأساسية في التصميم الإنشائي بشكل مختصر من توزيع الاحمال - توزيع الاعمدة - وظائف العناصر الانشائية (جسر، عمود، ركيزة.....).

**ملاحظة:** ليس ضروري أن تكون الخرائط الانشائية والحديد محسوب بشكل دقيق المطلوب ان تكون منطقية لمناقشة الطالب بمحتواها وقراءتها.

- قسم الميكانيك والكهرباء: يشرح فيها الطالب بإيجاز تعاريف والامور الاساسية في المراحل التالية: شبكة المياه، شبكة الصرف، التدفئة والتكيف وشبكة توزيع الكهرباء.

الرمز: ٧٥ أ	الإختصاص : الفنون الزخرفية: الهندسة الداخلية	الشهادة : الاجازة الفنية
-------------	--	--------------------------

**Le projet Final comprendra:**

- Le (s) plan(s) d'origine.
- Plan masse.
- Plans de tous les niveaux et coupes (générales ou partielles) nécessaires à la compréhension du projet.
- Développement d'une partie du projet en relation avec le sujet.
- Planches relatives exemplaires aux équipements techniques spécifiques à l'espace développé (sanitaire, climatisation, électricité, devis et métré et coût).
- Un détail d'architecture d'intérieur relatifs au développement.
- Une perspective intérieure en couleurs permettant l'expression claire et complète de la conception (Format au choix).

- N.B.** - Sauf indication contraire, toutes les planches seront présentées sur un même format A4 ou A3 incluses dans le mémoire de 20-30 pages au maximum.
- Le projet doit être présenté sur deux copies imprimées (ressort) avec deux CD sous forme de Power Point.

الجمهورية اللبنانية  
وزارة التربية والتعليم العالي  
المديرية العامة للتعليم المهني والتقني

الرمز: ٧٦ أ	الإختصاص : الإدارة الفندقية	الشهادة : الاجازة الفنية
-------------	-----------------------------	--------------------------

- 1- Major factors contributing to success and failure of restaurants.
- 2- Food waste management in Lebanese hotels.
- 3- Choosing between chain and independent hotels.
- 4- Impact of food safety on customer perception.
- 5- Work hours' impact on labor productivity in F & B department.
- 6- Going green hotels: effect on gusts and employees.
- 7- Increasing number of restaurants in Lebanese malls.
- 8- Impacts of benefits on employees' satisfaction.
- 9- Work Life Balance in hospitality industry.
- 10- The impact of employee health and wellbeing on employees' productivity in Lebanese hotels.
- 11- Exploitation of Eco-label practices in 5 star hotels in Lebanon.
- 12- Promoting green tourism for future sustainability: Case of Ehden Country Club.
- 13- Benefits and challenges encountered by working students.
- 14- Factors affecting employees' retention in Lebanese restaurants.
- 15- Customer Expectations in shopping mall restaurants.

الجمهورية اللبنانية  
وزارة التربية والتعليم العالي  
المديرية العامة للتعليم المهني والتقني

الرمز: ١١ أ	الإختصاص: التربية المختصة	الشهادة: الاجازة الفنية
-------------	---------------------------	-------------------------

يتضمن البحث جزئين :

- الجزء النظري وفيه المقدمة المنهجية ووصف الظاهرة، وعرض المعلومات العلمية اللازمة وادبيات البحث
- الجزء الميداني وفيه التجربة والنتائج

يهدف البحث التربوي إلى:

- ملاحظة ورصد الوقائع التربوية والمشكلات المعيقة لسير عملية التعلم والتعليم
- كشف الاخفاقات وتحسين عملية التعلم والتعليم لذوي الاحتياجات الخاصة
- التمكن من تخطيط بحث تربوي وفق منهج تجريبي أو تحليلي
- التمكن من صياغة الإشكالية والفرضيات
- التمكن من تجميع المعطيات النظرية المرتبطة بإشكالية البحث
- التعرف على كيفية حل مشكلات جمع البيانات
- التمكن من تحليل وتفسير البيانات المجمعة للبحث
- استخدام التقنيات والاساليب المساعدة في التجربة الميدانية وعند المتابعة
- التمكن من استخلاص النتائج وصياغة الخلاصات وتقديم التوصيات
- التعرف على كيفية صياغة بطاقات قراءة المراجع وتنظيمها واحترام أخلاقيات البحث

الجمهورية اللبنانية  
وزارة التربية والتعليم العالي  
المديرية العامة للتعليم المهني والتقني

الرمز: ١٢ أ	الإختصاص: الخدمة الاجتماعية	الشهادة : الاجازة الفنية
-------------	-----------------------------	--------------------------

مذكرات التدريب

- ١-دراسة المؤسسة (صفحتان)
- ٢-دراسة الإشكالية المجتمعية+الاستمارة (٨ صفحات)
- ٣-مشروع التدخّل المجتمعيّ (صفحتان)
- ٤-مكتسبات على صعيد معرفي (صفحتان)

الجمهورية اللبنانية  
وزارة التربية والتعليم العالي  
المديرية العامة للتعليم المهني والتقني

الرمز: ١٣ أ	الإختصاص: علوم وتقنيات التربية البدنية والرياضية	الشهادة: الاجازة الفنية
-------------	--	-------------------------

تقرير عن التدريب:

• أهداف دورة التدريب:

- ١) إكتشاف سوق العمل، أجوائه، متطلباته وأدواره.
- ٢) إنشاء إتصالات: نقاش مع المحترفين والرياضيين للإستلham.
- ٣) إستخدام المعدات والالات، التقنيات والأساليب للربط بين الأعمال التطبيقية والنظرية.
- ٤) التحضير والإشراف على مجموعة صغيرة من التلاميذ واللاعبين.

• شروط التدريب:

يتعين على الطالب إختيار التدريب الداخلي الذي يغطي إحدى مجالات تدخل المهن الرياضية.

- مجال التدريب: مشاركة الفرق والأندية في البطولات والمسابقات المدرسية والاتحادية المختلفة.
- مجال التعليم: المدارس العامة والمهنية للتربية البدنية.

<p><b>يجب أن تحتوي:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- معلومات عن الطالب وخلفيته الأكاديمية.</li> <li>- دوره كمتدرب ويجب أن يعلن عن خطة المشروع.</li> </ul>	<p><b>مقدمة</b></p>
<p><b>يجب على الطالب تقديم:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- أنواع (مدرسة، نادي رياضي....).</li> <li>- المهمة.</li> <li>- عدد الموظفين.</li> <li>- وصف المكان، الجمهور (الزبائن، الطلاب، اللاعبين)، فرق العمل المختلفة.</li> </ul>	<p><b>عرض تقديمي للهيكلية والمضيئة</b></p>
<p><b>من الضروري تقديم:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- الأنشطة الرياضية: الدورات التدريبية، التخطيط، النتائج (النادي، غرفة الأتقال، الأكاديمية الرياضية).</li> <li>- الفصل الذي تمت ملاحظته: الخصائص المحددة والعامّة للطلاب (المدرسة).</li> <li>- مسار الدورة لكل نشاط: وهي برمجة الدورات، تخطيط الجلسات وطرق التقييم.</li> </ul>	<p><b>عرض الدورة</b></p>
<p><b>سيقدم الطالب من المعرفة المكتسبة خلال فترة تدريبه على LT:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تحليل الاختبارات، الجلسات التدريبية، التخطيط وخيارات المدرب.</li> <li>- على مستوى المدرسة، تحليل التخطيط وطريقة تقييم المعلم.</li> </ul>	<p><b>التحليل</b></p>
<p><b>تنفيذ تقديم شخصي للدورة:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ما اذا كانت الاهداف قد تحققت ام لا.</li> <li>- الصعوبات المصادفة.</li> <li>- اذا كانت المعرفة المكتسبة في LT مفيدة لتدريبه.</li> <li>- مقترحات للتحسينات ووجهات النظر المهنية المستقبلية.</li> </ul>	<p><b>الاستنتاج</b></p>