

الجمهورية اللبنانية  
وزارة التربية والتعليم العالي  
المديرية العامة للتعليم المهني والتقني

تعميم رقم ١٦/٢٢٠٢

يتعلق بتحديد مضامين "المشروع" أو "البحث" أو "دراسة حالة" المطلوب توافرها ، لشهادتي  
الامتياز الفني والإجازة الفنية، للإمتحانات الرسمية لدورة عام 2022

بناءً على المرسوم رقم 7880 تاريخ 1967/7/25 (تنظيم حقول ومراحل وشهادات التعليم المهني والتقني الرسمية) وتعديلاته،  
بناءً على المراسيم رقم 14630 تاريخ 1970/6/9، رقم 14706 تاريخ 1970/6/15، ورقم 15745 تاريخ 2005/11/14، المتعلقة بأنظمة الإمتحانات الرسمية، وتعديلاتها،  
إستناداً الى التعميم رقم 2020/65 تاريخ 2020/9/15 (يتعلق بالأعمال التحضيرية وبدء التدريس للعام الدراسي 2021-2022)،  
وإستناداً الى القرار رقم 2021/11 تاريخ 2021/2/16 (آلية تقديم الإمتحانات العملية والشفهية والمشاريع للإمتحانات الرسمية للعام 2021)،  
بناءً على اقتراح رئيس المصلحة الفنية بالإنابة،  
يُطلب، من مديري المعاهد والمدارس الفنية الرسمية والخاصة  
أولاً: إبلاغ طلاب شهادتي الإمتياز الفني والإجازة الفنية الذين يتضمن منهاج الاختصاص الذين يتابعون دراستهم فيه وجوب تقديم "مشروع" أو "بحث" أو "دراسة حالة" والأساتذة المشرفين عليهم، بالمضامين الواجب توافرها لدى أعدادهم للمشروع أو البحث أو دراسة حالة، والمرفقة ربطاً بهذا التعميم.

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

الدكوانه في:

المديرة العامة للتعليم المهني والتقني بالتكليف

د. هنادي بري

الجمهورية اللبنانية  
وزارة التربية والتعليم العالي  
المديرية العامة للتعليم المهني والتقني

|            |                                            |                         |
|------------|--------------------------------------------|-------------------------|
| الرمز: 212 | الإختصاص: السمعى البصري<br>والتسجيل الرقمي | الشهادة: الإمتياز الفني |
|------------|--------------------------------------------|-------------------------|

المشروع يتضمن إنتاج فيلم وثائقي أو إنتاج فيلم قصير أو إعلان



|            |                           |                         |
|------------|---------------------------|-------------------------|
| الرمز: 229 | الإختصاص: العلوم المصرفية | الشهادة: الإمتياز الفني |
|------------|---------------------------|-------------------------|

مضمون المشروع:

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

موضوع الدراسة:

- 1- لمحة موجزة عن الشركة أو المؤسسة.
- 2- تحديد الشكل القانوني للشركة والتحدث عن نوع الضريبة المطبقة في الشركة أو المؤسسة بشكل موجز.
- 3- عرض الميزانية بالقيمة الغير الصافية وحساب النتيجة.
- 4- تحليل حساب النتيجة بواسطة الأرصدة الإدارية الوسيطة.
- 5- تحليل الميزانية بطريقة واحدة:
  - الميزانية الوظيفية أو الميزانية المالية.
- 6- خلاصة مختصرة عن مشاكل الشركة أو المؤسسة مع تقديم الحلول الممكنة.



|            |                                        |                         |
|------------|----------------------------------------|-------------------------|
| الرمز: 230 | الإختصاص: المراجعة والخبرة في المحاسبة | الشهادة: الإمتياز الفني |
|------------|----------------------------------------|-------------------------|

مضمون المشروع:

يُطالب من طلاب مستوى الإمتياز الفني في إختصاص المراجعة والخبرة في المحاسبة إعداد دراسة الحالة على الشكل التالي:

موضوع الدراسة:

- 1- لمحة موجزة عن الشركة أو المؤسسة.
- 2- تحديد الشكل القانوني للشركة والتحدث عن نوع الضريبة المطبقة في الشركة أو المؤسسة بشكل موجز.
- 3- عرض الميزانية بالقيمة الغير الصافية وحساب النتيجة.
- 4- تحليل حساب النتيجة بواسطة الأرصدة الإدارية الوسيطة.
- 5- تحليل الميزانية بطريقة واحدة:  
- الميزانية الوظيفية أو الميزانية المالية.
- 6- خلاصة مختصرة عن مشاكل الشركة أو المؤسسة مع تقديم الحلول الممكنة.





|            |                                |                         |
|------------|--------------------------------|-------------------------|
| الرمز: 231 | الإختصاص: المعلوماتية الإدارية | الشهادة: الإمتياز الفني |
|------------|--------------------------------|-------------------------|

مضمون المشروع:

Projet TS informatique:

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



|            |                            |                         |
|------------|----------------------------|-------------------------|
| الرمز: 232 | الإختصاص: الأنظمة والشبكات | الشهادة: الإمتياز الفني |
|------------|----------------------------|-------------------------|

مضمون المشروع:

Projet TS Systèmes et reseaux

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



|            |                           |                         |
|------------|---------------------------|-------------------------|
| الرمز: 236 | 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: 237 | 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: 238 | الإختصاص: الادارة والتسويق | الشهادة: الإمتياز الفني |
|------------|----------------------------|-------------------------|

مضمون المشروع:

- 1- التعريف بالمؤسسة أو الشركة محل البحث ومجال عملها وسبب اختيارها.
- 2- التحليل الذاتي ويتضمن: (تحليل الادارات (الهيكل التنظيمي)، تحليل الموارد وتطور الأداء، تحليل المزيج التسويقي الحالي).
- 3- التحليل الخارجي وتحليل المنافسة ويتضمن: (تحليل البيئات المؤثرة، تحليل سلوك المستهلك، تحليل المنافسين).
- 4- نتائج تحليل SWOT (نقاط قوة وضعف – فرص ومخاطر)
- 5- الخيارات الاستراتيجية وخاصة: تحديد السوق المستهدف والشريحة المستهدفة، تحديد المركز التسويقي.
- 6- الاستراتيجية المقترحة.
- 7- الخاتمة.



|            |                              |                         |
|------------|------------------------------|-------------------------|
| الرمز: 257 | 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



|                         |                                |            |
|-------------------------|--------------------------------|------------|
| الشهادة: الإمتياز الفني | الإختصاص: المعلوماتية الصناعية | الرمز: 259 |
|-------------------------|--------------------------------|------------|

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: CasClinique

- 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

ي



|             |                                 |                          |
|-------------|---------------------------------|--------------------------|
| 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...



|             |                                                  |                          |
|-------------|--------------------------------------------------|--------------------------|
| الرمز: ٣٨ أ | الإختصاص : الالكترونىك : فرع الالكترونىك الصناعى | الشهادة : الاجازة الفنية |
|-------------|--------------------------------------------------|--------------------------|

The background of the final project will be realized under the following conditions and covering all courses studied in the program (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: ٣٩ أ | الإختصاص : الالكترونىك : 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 validé et présenté. (Sans execution)*

- 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 validé 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 anormal 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 Annéed'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 casactuel*
  - *Description du développementnécessaire*
  - *Démarche de conception bienélaborée*
  - *Conception*
  - *Calcul*
  - *Interprétation des résultats*
- Conclusion
- Bibliographie

|             |                                           |                          |
|-------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| 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:**
  - Nom de l'institut
  - Spécialité
  - Titre du projet
  - Préparé par: (Nom(s) de(s) l'étudiant (s))
  - Superviseur
  - Annéed'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, 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:**
  - 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 electronique, commande,...)
- **Calcul**
- **Programmation (s'il existe)**
- **Entretien**
- **Conclusion**
- **Bibliographie**
- **Annexes :** Dessins, D programme (s'il existe), ....



|             |                                                |                          |
|-------------|------------------------------------------------|--------------------------|
| 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 :**
  - Nom de l'institut
  - Spécialité
  - Titre du projet
  - Préparé par: (Nom(s) de(s) l'étudiant (s))
  - Superviseur
  - Annéed'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, pneumatique, électrique, commande,...)
- **Calcul**
- **Programmation (s'il existe)**
- **Entretien**
- **Conclusion**
- **Bibliographie**
- **Annexes :** Dessins, programme (s'il existe), ....



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

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:**
  - Nom de l'institut
  - Spécialité
  - Titre du projet
  - Préparé par: (Nom(s) de(s) l'étudiant (s))
  - Superviseur
  - Annéed'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, hydraulique, pneumatique, électrique, commande,..)
- **Calcul**
- **Programmation (s'il existe)**
- **Entretien**
- **Conclusion**
- **Bibliographie**
- **Annexes :** Dessins, programme (s'il existe), ....

|             |                           |                          |
|-------------|---------------------------|--------------------------|
| 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 : الإجازة 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 Annéed'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 |
|-------------|---------------------------------------|--------------------------|

- المقدمة ( تعريف المشروع – أسباب اختياره – أهميته – الفائدة من إنشائه – طرح الإشكالية):صفحتين.
- هوية المشروع (الشكل القانوني – الإدارة – الهيكل التنظيمي – عدد الموظفين): صفحة واحدة.
- دراسة الجدوى (الفنية – التسويقية – المالية – الإجتماعية):صفحتين إلى خمس صفحات تتضمن الأفكار الرئيسية والمستلزمات الرئيسية إضافة إلى طرق التمويل دون الخوض في التفاصيل والأرقام
- تحليل SWOT: صفحة واحدة.



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

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 و الفرضيات .
- 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 أضافة الملاحق اللازمة ولائحة المراجع المستخدمة دون ترقيمتها عملا بأصول البحث المتبعة أساسا )

- لائحة بالمصادر و المراجع .
- برنامج التدخل .
- أدوات الدراسة .

ملاحظة :

- تقديم الملخص للجنة الفاحصة بشكل مطبوع باعتماد الخط ١٤ والمسافة ١٥ بين الاسطر بشرط اتباع الهوامش ٣سم في الصفحة الواحدة عند المناقشة . يجيب الطالب عن كل الاسئلة المتعلقة باصول البحث و باجراءات 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 |
|-------------|-----------------------------------|--------------------------|

**A- Le sujet peut être l'étude de la technique d'un test au laboratoire.**

**B- Le sujet peut être l'étude d'un nouveau test appliqué dans les laboratoires.**

Alors le plan demandé sera le suivant :

- **Introduction sur le test, définition**
- **Historique**
- **Importance dans le diagnostic**
- **Technique**
- **Applications**
- **Avantages**
- **Inconvénients**
- **Recommandations**

**C- Le sujet peut être l'étude d'une maladie dont le diagnostic est essentiellement biologique (au laboratoire).**

Alors le plan sera le suivant :

- **Introduction sur la maladie**
- **Historique**
- **Clinique (symptômes)**
- **Diagnostic (laboratoire et autres)**
- **Prévention (vaccins ou autres)**
- **Traitement**
- **recommandations**



الجمهورية اللبنانية  
وزارة التربية والتعليم العالي  
المديرية العامة للتعليم المهني والتقني

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

- مقدمة عن المؤسسة التي سوف يطبق عليها نظام ايزو ISO 22000.
- تطبيق نظام ايزو.
- تحديد المواصفات العامة للمؤسسة لكي تكون مستوفاة للشروط الصحية.
- التوصيات المطلوبة لتمكين المؤسسة من الحصول على شهادة ايزو.





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

### مشروع المساحة:

على الطالب كتابة ١٥ صفحة تحتوي على ما يلي:

- 1- مقدمة عن العقار: رقم العقار، مساحته، المنطقة العقارية، خريطة مساحة العقار بمقياس ١/١٠٠٠، لائحة بالنقاط الجيوديزية الأربعة المعلومة الاحداثيات.
- 2- شرح (مع الحسابات) لطريقة Tour d'horizon (جولة الأفق) عند نقطة (M) غير معلومة الإحداثيات إنطلاقاً من النقاط الجيوديزية الأربعة.
- 3- شرح لكيفية تحديد الإحداثيات النهائية للنقطة (M) بطريقة Relèvement.
- 4- شرح للترافرس المسطح (x,y) مع ذكر الجهاز المستعمل (Cheminement planimétrique).
- 5- شرح لترافرس التسوية المباشرة (z) مع ذكر الجهاز المستعمل (Cheminement altimétrique).
- 6- 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:

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

#### في الطرق:

- 1- شرح عن المسقط الأفقي والمنحنيات الأفقية وتحديد الإفراز العرضي مع تسميات مقطع الطريق، رسم منحني أفقي لإحدى الطرق الموجودة في المشروع مع تبيان التسميات على الرسم، دور المقاطع العرضية، تبيان القواعد الحسابية للمنحنيات الأفقية.
- 2- شرح عن المنحنيات العامودية وإختيار إحدى المنحنيات العامودية من المشروع مع رسمه، دور المقاطع الطولية مع تبيان القواعد الحسابية.
- 3- شرح عن الردم والحفر وطريقة الحساب.

على الطالب كتابة ١٥ صفحة تحتوي على ما يلي:

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



|             |                                         |                          |
|-------------|-----------------------------------------|--------------------------|
| 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:**  
- Voletgraphique (logo emblème avec applications)  
- Choix de photos  
- Volet communication (poster, magazine, billboard)
- C **Projet final:**  
- Voletgraphique  
- Volet communication  
- Voletpromotionnel  
- 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 10 -15 pages au maximum avec deux copies de CD sous forme de Power Point.**



|             |                            |                          |
|-------------|----------------------------|--------------------------|
| 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.



|             |                                       |                          |
|-------------|---------------------------------------|--------------------------|
| 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.



|             |                                              |                          |
|-------------|----------------------------------------------|--------------------------|
| 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)



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

أ- تعريف المواضيع الأربعة المطلوبة:

- 1- الضمان الإجتماعي.
- 2- ضريبة الباب الأول.
- 3- ضريبة الباب الثاني.
- 4- الضريبة على القيمة المضافة.

ب- التوسع في:

- 1- الضمان الإجتماعي.
- 2- 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 احتساب 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 احتساب الربح وفقاً للطرق الثلاثة (المعايير لإختيار أي من الطرق الثلاثة، السجلات المحاسبية المطلوبة وكيفية احتساب 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 احتساب الضريبة.
- ماذا يدخل في احتساب الإيرادات الخاضعة للضريبة؟
- ما هي المبالغ المسموح تنزيلها قبل احتساب الضريبة؟
- ما هو التنزيل العائلي وكيف يحتسب؟
- من المسؤول عن احتساب 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: Cas Clinique**

- Introduction: décrire la raison du choix du sujet et son intérêt général
- Anatomie et histologie
- Divers moyens de diagnostic
- Traitement
- Conclusion



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

**Le plan du travail OU Etude de cas**

1. Introduction
  2. Prise de contact et collecte des informations
    - a. Entretien
    - b. L'anamnese
  3. Examen Clinique proprement radiologique
    - a. Examen exo buccal:
      - i. Examen de face
      - ii. Examen de profil
      - iii. Palpations
      - iv. Examen de L'ATM
    - b. Examenintermédiaire:
      - i. Examen de L'ouverturebuccale
    - c. Examenendobuccal
    - d. Examen de L'occlusion
  4. Examencomplémentaires
    - a. Examenradiographiques
    - b. Analyse des modèlesd'études
  5. Diagnostic
  6. Pronostic
  7. Conclusion
- 1) Titre
  - 2) Présentation
  - 3) Description
  - 4) Diagnostique: -Examenendo et exobuccale -Examen
  - 5) Les solutions apportées
  - 6) Les résultats obtenus
  - 7) La conclusion



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

على الطالب كتابة ١٥ صفحة (قياس الورق المستخدم A4 أو A3) 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 (الهياكل - 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.

- Le projet doit être présenté sur deux copies imprimées (ressort) avec deux CD sous forme de Power Point.



|             |                             |                          |
|-------------|-----------------------------|--------------------------|
| 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 guests 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.



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

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 و المشكلات المعيقة لسير عملية التعلم و التعليم
- كشف الاخفاقات و تحسين عملية التعلم و التعليم لذوي الاحتياجات الخاصة .
- التمكن من تخطيط بحث تربوي وفق منهج تجريبي أو تحليلي
- \_التمكن من صياغة الإشكالية و الفرضيات
- 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



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

مذكرات التدريب

- 1- دراسة المؤسسة (صفحتان)
- 2- دراسة الإشكالية المجتمعية+الاستمارة (٨ صفحات)
- 3- مشروع التدخل المجتمعي (صفحتان)
- 4- مكتسبات على صعيد معرفي (صفحتان)



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

#### تقرير عن التدريب:

##### • أهداف دورة التدريب:

- (1) إكتشاف سوق العمل، أجوائه، متطلباته وأدواره.
- (2) إنشاء إتصالات: نقاش مع المحترفين والرياضيين للإستلھام.
- (3) إستخدام المعدات والالات، التقنيات والأساليب للربط بين الأعمال التطبيقية والنظرية.
- (4) 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.





|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| مقدمة                        | يجب أن تحتوي:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- معلومات عن الطالب وخلفيته الأكاديمية.</li> <li>- دوره كمتدرب ويجب أن يعلن عن خطة المشروع.</li> </ul>                                                                                                                                                                            |
| عرض تقديمي للهيكلية والمضيئة | يجب على الطالب تقديم:<br><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، اللاعبون)، فرق العمل المختلفة.</li> </ul>                                                                                                   |
| عرض الدورة                   | من الضروري تقديم:<br><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 والعامة للطلاب (المدرسة).</li> <li>- مسار الدورة لكل نشاط: وهي برمجة الدورات، تخطيط الجلسات ووطرق التقييم.</li> </ul> |
| التحليل                      | سيقدم الطالب من المعرفة المكتسبة خلال فترة تدريبه على LT:<br><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>                                                                                            |
| الاستنتاج                    | تنفيذ تقديم شخصي للدورة:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- ما إذا كانت الأهداف قد تحققت أم لا.</li> <li>- الصعوبات المصادفة.</li> <li>- إذا كانت المعرفة المكتسبة في LT مفيدة لتدريبه.</li> <li>- مقترحات للتحسينات ووجهات النظر المهنية المستقبلية.</li> </ul>                                                                 |

