

PFE BOOK

Stages avec Possibilité d'Embauche

Lyceena
academy

www.lyceena.tn

THÉMATIQUES

- 1 **Gestion des Ressources humaines**
- 2 **Marketing**
- 3 **Design**
- 4 **Développement informatique**



Lyceena academy

Lyceena Academy est une plateforme d'éducation en ligne dédiée à offrir une expérience d'apprentissage exceptionnelle.

Grâce à des outils innovants et un accompagnement personnalisé, nous permettons aux élèves de développer leurs compétences dans un environnement flexible et interactif.



إتصل بنا على
31383580



قم بزيارة موقعنا على
www.lyceena.tn

Sujet 1 GRH : Mise en place d'un plan de carrière structuré pour les employés

Objectif :

- **Etablir une cartographie des postes existants : Identifier les compétences nécessaires pour chaque poste.**
- **Élaborer un parcours de carrière : Définir les étapes de progression et les opportunités de formation.**
- **Développer une grille de compétences : Mettre en place des critères d'évaluation pour chaque niveau de progression.**
- **Intégrer un programme de formation continue : Proposer des modules de développement professionnel.**

Étudiant(e)s éligibles :

- **Inscrit(e)s en dernière année de mastère en Gestion des Ressources Humaines ou domaine équivalent.**
- **Solides compétences en communication, organisation et gestion de projets RH.**



Sujet 2 GRH : Établir un processus de recrutement et d'évaluation des instructeurs

Objectif : Concevoir un processus structuré et efficace pour recruter, intégrer et évaluer les instructeurs sur la plateforme LYCEENA ACADEMY.

- Analyser les besoins en instructeurs pour différents cours.
- Créer un processus de sélection : définir des critères, organiser des entretiens, et mettre en place des tests pratiques adaptés.
- Élaborer un mécanisme d'évaluation continue des instructeurs, incluant :
 - L'évaluation des compétences pédagogiques.
 - Les retours des élèves.
 - La performance sur les vidéos de cours.
- Intégrer des KPIs pour mesurer l'efficacité et la qualité de l'enseignement.

Étudiant(e)s éligibles :

- Inscrit(e)s en dernière année de mastère en Gestion des Ressources Humaines ou domaine équivalent.
- Solides compétences en communication, organisation, et gestion de projets RH.

Sujet 3 GRH : **Amélioration de la performance des équipes**

Objectif :

Amélioration de la performance des équipes par la mise en place d'un système structuré de management de la performance

Étudiant(e)s éligibles :

- **Inscrit(e)s en dernière année de mastère en Gestion des Ressources Humaines ou domaine équivalent.**
- **Solides compétences en communication, organisation, et gestion de projets RH.**



Sujet 4 Marketing : Développement d'une stratégie de vente omnicanale pour optimiser la performance commerciale

Objectifs :

- 1. Analyser les canaux actuels : Identifier les forces et faiblesses des canaux de vente existants.**
- 2. Étudier les attentes des clients : Mener des recherches pour comprendre comment les clients préfèrent interagir avec la marque et effectuer leurs achats.**
- 3. Proposer une stratégie omnicanale : Recommander des actions pour aligner les canaux en ligne et hors ligne afin d'offrir une expérience d'achat cohérente.**
- 4. Optimiser les ressources : Identifier les outils technologiques et processus nécessaires pour améliorer la performance commerciale.**

Étudiant(e)s éligibles :

Étudiant en mastère Marketing .



إتصل بنا على
31383580



قم بزيارة موقعنا على
www.lyceena.tn

Sujet 5 Marketing : Étude et validation d'une niche de clients pour le lancement d'un nouveau produit

Objectifs :

- Identifier une niche de clients précise au sein du marché de l'éducation en ligne.
- Comprendre en profondeur les besoins, douleurs et attentes de cette niche.
- Évaluer la viabilité marketing et économique de cette niche.
- Proposer des ajustements et améliorations du produit.
- Définir une stratégie de lancement (go-to-market) adaptée à la niche étudiée.

Étudiant(e)s éligibles :

Étudiant en mastère Marketing .



Sujet 6 Marketing : **Optimisation de l'expérience client**

Objectifs :

- **Analyser le parcours client actuel : Identifier les forces et les points de friction dans les interactions avec Lyceena.**
- **Étudier les attentes des utilisateurs : Recueillir des données qualitatives et quantitatives sur les besoins et préférences des clients.**
- **Proposer un plan d'optimisation : Améliorer les processus, les outils et les interactions pour offrir une expérience client fluide, cohérente et mémorable.**
- **Mettre en place des KPIs : Définir des indicateurs pour mesurer et suivre en continu la qualité de l'expérience client.**

Étudiant(e)s éligibles :

Étudiant en mastère Marketing ou UX/UI Design.

Sujet 7 Gestion :

Optimisation du Processus de Production

Dans le cadre de ce projet, vous serez amené(e) à :

- Analyser les processus de production existants et identifier les axes d'amélioration.
- Proposer des solutions concrètes pour optimiser l'efficacité des processus, réduire les coûts et améliorer la qualité.
- Utiliser des outils de gestion de la production et de modélisation pour simuler les améliorations proposées.
- Collaborer avec les équipes opérationnelles et la direction pour mettre en œuvre vos recommandations.

• **Étudiant(e)s éligibles :**
Étudiant en mastère en gestion.

Sujet 8 Développement informatique :

Développement d'un module de Gamification Sociale et Challenges

Objectifs :

- 1. Concevoir un système de gamification adapté aux exercices et tests (points, badges, niveaux, etc.).**
- 2. Intégrer des fonctionnalités comme des classements, défis, ou récompenses.**
- 3. Assurer une expérience utilisateur captivante tout en respectant les objectifs pédagogiques.**
- 4. Tester et évaluer l'impact de la gamification sur l'engagement des élèves.**

Architecture:

- Frontend (React.js) : Interface utilisateur pour les élèves et enseignants.**
- Backend (Node.js + Express.js) : Gestion des règles de gamification et des données.**
- Base de données (MongoDB) : Stockage des scores, badges, et historiques.**
- Communication : WebSockets pour les notifications et duels en direct.**

Sujet 9 Développement informatique :

Développement d'un Assistant Pédagogique Intelligent (AI Tutor) via RAG

Objectifs :

1. Concevoir et développer un chatbot basé sur l'intelligence artificielle capable de :
2. Répondre aux questions des élèves liées aux cours et aux exercices (définitions, explications, formules, méthodes, exemples).
3. Adapter ses réponses au niveau scolaire, à la matière et à la section de l'élève.
4. Exploiter le contenu éducatif tunisien (cours, résumés, exercices, supports PDF) comme base de connaissances fiable.

Offrir une expérience pédagogique claire, structurée et conforme au programme officiel.

Architecture:

- Frontend (React.js) : Interface de chat interactive type ChatGPT.
- Backend (Python/LangChain) : Pipeline RAG et orchestration des appels LLM.
- Base de données (Pinecone/ChromaDB) : Base vectorielle pour les embeddings documents.
- IA : Modèles Gemini ou Open Source (Mistral/Llama).

Sujet 10 Développement informatique : Correction Automatique d'Examens par IA (OCR & LLM)

Objectifs :

- 1. Numériser et extraire le contenu de copies d'examens manuscrites (texte et maths).**
- 2. Comparer sémantiquement les réponses élèves avec le corrigé type via LLM.**
- 3. Fournir une notation automatique précise et un feedback pédagogique détaillé.**
- 4. Détecter les similitudes suspectes pour la prévention de la fraude.**

Architecture:

- Frontend (React.js) : Interface de validation des corrections et visualisation PDF.**
- Backend (Python/FastAPI) : Pipeline OCR (Vision) et Correction (LLM).**
- Base de données (MongoDB) : Stockage des copies numérisées et résultats.**
- IA : Modèles de Vision (TrOCR) et LLM (GPT/Mistral) pour l'analyse.**

Sujet 11 Développement informatique : **Blog Communautaire et Réseau d'Entraide**

Objectifs :

- 1. Créer un espace de publication pour les professeurs et d'échange pour les élèves.**
- 2. Mettre en place un système de Questions/Réponses avec votes et validation (type StackOverflow).**
- 3. Favoriser l'apprentissage informel et le mentorat par les pairs.**
- 4. Optimiser le référencement (SEO) pour attirer de nouveaux utilisateurs.**

Architecture:

- Frontend (Next.js) : Rendu serveur (SSR) pour le SEO et éditeur de texte riche.**
- Backend (Node.js + Express) : API de gestion de contenu, commentaires et modération.**
- Base de données (MongoDB + Elasticsearch) : Recherche plein texte et stockage documentaire.**
- Communication : API RESTful pour la gestion des posts et interactions.**

COMMENT POSTULER :

- Pour postuler à ce projet de fin d'études, merci d'envoyer votre CV à l'adresse suivante : rh@lyceena-academy.tn.
- Dans l'objet de votre email, veuillez indiquer le sujet choisi pour votre PFE.
- Merci de soumettre votre candidature avant le 12 janvier 2026.

ليسينا أكاديمي.. معاك في نجادك



إتصل بنا على
31383580



قم بزيارة موقعنا على
www.lyceena.tn

THANK YOU

rh@lyceena-academy.tn



إتصل بنا على
31383580



قم بزيارة موقعنا على
www.lyceena.tn