|  |
| --- |
| **Fiche de présentation du projet** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Titre complet** | Conception et réalisation d’une application ArabLearing pour l’apprentissage interactive de la langue Arabe. |
| **Encadreur** | Malki Mimoun & Malki Abdelhamid |
| **Résumé** | **Objectif :**  Fournir une application d’apprentissage interactive pour la langue arabe :  - Disponible en trois langues: Arabe, Français ou Anglais.  - Compatible avec les systèmes : Android et Ios.  **Fonctionnalités principales :**  1. Deux sections distinctes : vocabulaire et grammaire.  - Avant de commencer l'apprentissage, une question sera posée à l'utilisateur pour déterminer s'il veut commencer par le vocabulaire puis passer à la grammaire, ou commencer directement par la grammaire.  - Plusieurs niveaux d'apprentissage dans chaque section.  - Chaque niveau contient plusieurs étapes.  - Pour passer d'un niveau à l'autre, l'utilisateur doit réussir un examen.  2. Bibliothèque virtuelle :  - Accès à une bibliothèque virtuelle contenant des livres et des fichiers PDF détaillant les cours sur la langue arabe.  - Possibilité pour l'utilisateur de parcourir, rechercher et télécharger les ressources disponibles dans la bibliothèque.  3. Cours particuliers avec des professeurs de la langue Arabe :  - l'utilisateur a la possibilité de demander des cours particuliers dispensés par des professeurs de la langue Arabe. Ceci permet de réserver des séances de cours, de consulter les disponibilités des professeurs et de payer les frais associés le cas échéant.  4. Système de support et de communication:  - Accès à une fenêtre dédiée aux questions (Aide, Assistance).  - Option pour l'utilisateur de contacter par e-mail, WhatsApp et Telegram.. etc  - Gestion centralisée des demandes d'assistance pour assurer des réponses rapides et efficaces aux utilisateurs. |
| **Outils et Langages** | * **Front-End :**    + ReactJs ou Angular   + Mobile-UI:     - Flutter ou ReactNative * **Back-End:**    + **BDD**:     - Mysql ou PostgreSQL   + **Couche métier**:     - NestJS(nodeJS) ou ExpressJs(nodeJs) ou SpringBoot(java)   + **DevOps**     - Docker & docker-compose, Git-Workflow etc * **Versioning, organisation du code, etc:** Git, Github * **Gestion de projet :** Trello * **Conception et modélisation :** draw.io |
| **Plan de travail** | 1. Spécification des besoins (Cahier de charges) à étendre avec vos propos initiatives les besoins décrits ci-dessus ? 2. Analyse 3. Conception 4. Implémentation 5. Vérification et validation 6. Rédaction du Rapport |