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

|  |  |
| --- | --- |
| **Titre complet** | DARESNI : Conception et réalisation d’une plateforme e-learning pour des cours supplémentaires |
| **Encadreur** | Dr. MALKI ABDELHAMID |
| **Résumé** | De nos jours, avec le développement rapide de la technologie numérique, l’enseignement en ligne est devenu une partie intégrante de l’éducation. Plusieurs plateformes d’enseignement en ligne ont été créées et sont largement utilisées dans le monde entier. Cependant, il existe toujours un manque de plateformes spécifiquement conçues pour les cours particuliers à l’échelle nationale en Algérie.  Dans ce contexte, le projet " DARESNI " entre en jeu, une plateforme d’enseignement en ligne dédiée à ces leçons de soutient. L’objectif de cette plateforme est de combler ce manque en offrant un espace en ligne où les enseignants et les élèves (CEM et Lycée) peuvent interagir efficacement dans un environnement en ligne convivial et intuitif.  La plateforme doit être réaliser en utilisant l’approche « Cloud-Native » ou ce que nous entendons par l’architecture micro-service  La plateforme s’articule sur les modules ou micro-services suivants:   * **Micro-Service1** : Gestion des comptes, Authentification et droits d’accès. * **Micro-Service2** : Gestion des cours, groupes d’étudiants, profs, spécialités, etc. * **Micro-Service3** : Vidéo Conférence et cours en ligne. * **Micro-Service4** : Forum & Messagerie. * **Micro-Service5** : Payement et facturation. * **Micro-Service 6** : Gestion des Documents et Archivage : fiches des exercices, résumés des cours, sujets d’examen, vidéos enregistrées, etc * **Micro-Service7** : Recommandation (**IA**).  ***Facultatif*** * **Micro-Service8** : Gestion des Statistiques.***Facultatif*** |
| **Outils et Langages** | * **Front-End :**   + WEB-UI     - Bootstrap ou Materialize     - Figma     - ReactJs ou Angular     - Redux   + Mobile-UI:     - Flutter ou ReactNative * **Back-End:**   + **BDD**:     - Mysql ou Postgres     - MongoDB ou ElasticSearch   + **Couche métier**:     - SpringBoot, ExpressJs, NestJS, Laravel, Flask, Django, etc     - Spring Cloud   + **DevOps**     - Docker & docker-compose, Kubernetes, Jenkis, Git-Workflow etc |
| **Plan de travail** | 1. Analyse et spécification des besoins. 2. Conception 3. Implémentation 4. Vérification et validation 5. Rédaction du Rapport |