

Mini-Projet : Conception et Réalisation d'une application informatique

Objectif : Réalisation d'une application pour la gestion d'une autoécole

Une autoécole souhaite informatiser la gestion administrative des élèves (apprentis) inscrits pour l'obtention d'un permis de conduire qui peut avoir une ou plusieurs catégories (A, B, C, D, E...).

La gestion se fait comme suit :

- Quand l'élève se présente à l'autoécole pour s'inscrire, la secrétaire lui demande de préparer un dossier administratif et elle lui donne un formulaire qui doit être rempli et signé par un médecin et par le service administratif de la Mairie.
- Une fois que l'élève ramène son dossier complet avec le formulaire signé, la secrétaire l'inscrit sur un programme des séances d'apprentissages (code, créneau ou conduite) qui seront assurées par les moniteurs de l'autoécole. Ce programme est envoyé aux élèves et aux moniteurs.
- Chaque fin de semaine, le moniteur établit une liste des élèves qui sont aptes (prêts) à passer l'examen. Cette liste est donnée à la secrétaire qui programme les concernés aux prochains examens.
- Pour chaque examen, l'élève doit payer une taxe, ou il peut payer un forfait qui englobe toutes ces taxes dès le début de son inscription à l'autoécole.
- Une fois qu'un élève passe tous ses examens avec succès, la secrétaire envoie un rapport le concernant au service administratif de la Daïra, et donne un récépissé de réussite à l'élève.

L'autoécole souhaite :

- Faire un suivi en temps réel de tous ses élèves, ses moniteurs, ainsi que ses voitures d'apprentissages,
- La gestion automatique des plannings des séances d'apprentissage pour ses élèves et moniteurs,
- La gestion des plannings d'examens,
- La gestion des paiements et éventuellement des rappels aux élèves qui n'ont pas payé,
- La gestion automatique de tous les rapports, documents, récépissés...

Constitution des sous-groupes

Dans chaque groupe, les étudiants doivent se constituer en sous-groupe (équipe) de 3 ou 4 étudiants au maximum.

Travail demandé

Développement d'une application répondant à l'énoncé précédent. Chaque sous-groupe d'étudiants doit remettre :

- L'installable ou lien de l'application (la solution doit être déployée),
- Un manuel d'utilisation,
- La documentation technique (architecture, bibliothèques et APIs nécessaires pour le bon fonctionnement de la solution),
- Un rapport des tests effectués (avec éventuellement les scénarios, jeux de données et code source).
- Une démonstration vidéo du fonctionnement de l'application,

Remise des travaux

La remise des travaux se fera soit sur la plateforme e-learning ou par l'envoi d'un mail à l'adresse suivante : khaled.bedjou@univ-bejaia.dz

La date limite pour la remise des mini-projets sera fixée prochainement.

- Au-delà de cette date, une pénalité est appliquée pour chaque journée de retard.
- L'étudiant sera évalué sur :
 - le travail effectué et présenté pendant les séances de TP (en présentiel),
 - une évaluation individuelle vers la fin du semestre (questions orales sur ce qui a été réalisé dans le mini projet),
 - les documents remis,
 - la qualité de la solution réalisée,