Dans le cadre de cet examen, il vous est demandé de créer une petite application Web pour la gestion des relevés de notes des étudiants en utilisant **ASP.NET Core** et **Entity Framework Core**. Il faut suivre les étapes suivantes :

**Étape 01 : /3**

1. (0.5) Créer un projet **ASP.NET Core vide**,
2. (1) Définir l'arborescence nécessaire (*structure du projet*),
3. (1) Effectuer les modifications nécessaires au niveau du fichier **Program.cs** pour utiliser le **MVC**,
4. (0.5) Créer un contrôleur dont le nom est **HomeController**.

**Étape 02 :** **/5**

1. (2.5) Définir les entités dontvous aurez besoin parmi lesquelles :
   * **Student** (*Étudiant*) avec le nom, prénom de l’étudiant,
   * **Course** (*Cours*) avec le titre et coefficient du cours,
   * **Transcript** (*Relevé de notes*) avec étudiant, cours et moyenne générale.
2. La moyenne pour chaque étudiant est obtenue suivant les cours qu'il suit : **Moyenne = Somme(Note du cours x Coefficient)/Somme(Coefficients)**,
3. (1) Il faut s'assurer des bonnes relations entre les différentes entités,
4. (1) Il faut créer le fichier **DbContext** pour la connexion à la base de données et déclaration des tables,
5. (0.5) Il faut s'assurer également de la validation.

**Étape 03 : /7**

1. (0.5) Créer l'interface permettant d'ajouter des cours - **AddCourse**,
2. (0.5) Créer l'interface permettant d'ajouter des étudiants - **AddStudent**,
3. (1.5) Créer l'interface permettant d'associer un cours à un étudiant avec la note obtenue - **AddCourseToStudent**,
4. (1.5) Créer l'interface pour visualiser les cours, étudiants (*avec la moyenne obtenue pour chacun*) - **Index**,
5. (2) Modifier le **HomeController** en conséquence.
6. (0.5) Dans l'interface de visualisation, vous pouvez supprimer des étudiants,
7. (0.5) Il faut s'assurer de la validation.

Il faut compresser le dossier du projet en **.ZIP** et le remettre.