

Devoir programmation Web avec Python**Durée 1h30**

Aucun document n'est autorisé.

L'indentation des programmes est obligatoire.

Exercice 1 [6 pts] :

1. Comment définir une vue (fonction associée à une route) dans Flask? Donner un exemple.
2. Qu'est-ce qu'un ORM ?
3. Quelle est la fonction utilisée pour rediriger l'utilisateur vers une autre route ?
4. Comment générer un lien vers une route spécifique dans un modèle Flask ?
5. Comment rendre une variable accessible dans un modèle Jinja dans Flask ?
6. Quelles sont les différences entre le MVC et le MVT ?

Exercice 2 [14 pts] :

On se propose de créer une application Flask avec les opérations CRUD, on suppose que la base de données « Clients » contient deux tables :

- **Client** (IdClient, Nom, Prenom, #IdEntreprise)
- **Entreprise** (IdEntreprise, Nom, Domaine)

1. Créer une application Flask sur le port 2222 et activer le mode debug.
2. Donner les configurations nécessaires (SQLAlchemy) pour la base de données.
3. Créer les modèles de données nécessaires avec leurs constructeurs.
4. Ajouter le code permettant de lancer le serveur et créer la base de données.
5. Coder une fonction « Client » permettant d'afficher la liste des clients.
6. Ajouter les instructions CRUD pour un client.
7. Créer une fonction permettant retourner la liste des clients de l'entreprise Microsoft.