

Examen de programmation Web avec Python**Durée 1h30**

Aucun document n'est autorisé.

Année : 2023-2024

Exercice 1 [10 Pts] :

1. Comment sont gérées les interactions utilisateur dans MVT ?
2. Quelle est la fonction principale du fichier urls.py dans un projet Django ?
3. Quelle est la fonction du fichier settings.py dans un projet Django ?
4. Comment créer une migration pour appliquer les changements de modèle à la base de données ?
5. Comment rendre une variable accessible dans un template Django ?
6. Qu'est-ce que le CSRF (Cross-Site Request Forgery) et comment Django le gère-t-il par défaut ?
- ~ 7. Quelle extension Flask est utilisée pour gérer les migrations de base de données ?
- ~ 8. Comment pouvez-vous gérer les fichiers statiques (CSS, JavaScript) dans une application Flask ?
9. Comment définir une classe modèle (model) avec SQLAlchemy ?
- ~ 10. Comment effectuer une requête simple de sélection (SELECT) avec SQLAlchemy ?

Exercice 2 [10 Pts] :

Voici les tables :

- Intervenant (IdIntervenant, Nom, Prenom, Poste)
- Client (IdClient, Nom, prenom, direction)
- Intervention (Id, date, type, Motive, etat, #IdIntervenant, #IdClient)

En utilisant le Framework Django :

1. Créer les modèles de données et générer les tables nécessaires.
2. Ajouter les instructions CRUD (ajout, suppression et modification avec les views et urls) pour l'entité Intervention.