|  |  |
| --- | --- |
| ***OFPPT*** |  |
| **Office de la Formation Professionnelle**  **et de la Promotion du Travail** |

**Contrôle Continu 1**

**Module :** Développer en back end

|  |  |
| --- | --- |
| **Filière : DD 2ème année Année de formation : 2022/2023** | ***Epreuve : théorique*** |
| **Niveau : TS** | **Variante : 3** |
| **Durée : 2h00** | **Barème : 20 Pts** |

NB: La présentation de la feuille et la qualité de l'écriture sont importantes, une mauvaise présentation peut être sanctionnée par un -2 sur la note du contrôle.

# Exercice 1 - Questions de cours (6 pts)

1. A Quoi sert Composer en Laravel, donnez un exemple de son utilisation. (1 pt)
2. Qu'est ce Eloquent ? Si je souhaite récupérer tous les enregistrements de la table Produits qui ont le prix inférieur à 100 DH quelle expression Eloquent je dois écrire. (1 pt)
3. Qu'est-ce qu'une migration dans le contexte de Laravel ? (1 pt)
4. Qu'est-ce que la validation des formulaires dans Laravel ? Expliquez comment vous pouvez valider les données entrées par les utilisateurs dans un formulaire en utilisant les fonctionnalités de validation de Laravel. Fournissez un exemple concret de validation de formulaire dans un contrôleur Laravel. (1 pt)
5. Qu'est ce que la différence entre la programmation back-end et la programmation front-end? (1 pts)
6. Qu'est ce que le modèle MVC, expliquez en quelques lignes son fonctionnement, accompagnez votre explication par un schéma explicatif. (1 pts)

# Exercice 2 - Programmation (14 pts)

**On souhaite créer une application qui permet de gérer les employés et leurs fonctions. Chaque employé possède une et une seule fonction, et pour chaque fonction on a plusieurs employés**

1. Donnez le code complet des models empoye.php et fonction.php qui contiennent les champs suivant (1 pt) :

employe(id, nom, prenom, email, salaire, date\_recrutement, fonction\_id)

fonction( id, name)

1. Ajoutez le code qui permet de lier chaque employé avec sa catégorie et chaque catégorie avec ces employés. (1 pt)
2. Donnez le code d'un fichier de migration qui permet de créer la table employes, donnez juste le contenu des méthodes up et down.(1 pt)
3. Supposant que vous avez programmez vos seeders pour remplir vos tables avec des données fictifs, donner les deux instructions (lignes de commandes) qui permettent de générer la base de données avec toutes les tables et de la remplir par la suite avec des données de test. (1 pt)
4. On souhaite créer une route qui appel la fonction index du Controller EmployeController.php, donnez le code de cette route. (1 pt)
5. On souhaite associer la route précédemment crée au middleware auth, qu'est-ce que je dois modifier dans mon code précèdent pour atteindre cet objectif, donnez la nouvelle ligne de code. (1 pt)
6. Ajoutez le nom "home" à votre route. (1 pt)

**On souhaite programmer une partie des CRUDS des employes.**

1. Donnez le code de la fonction index du contrôleur qui récupère les informations nécessaires en utilisant éloquent et qui les retourne dans la vue 'index.blade.php' qui se trouve dans le dossier Resources/views/employe/ (1 pt)
2. Donnez le code HTML/Blade qui permet d'afficher la liste des employes dans un tableau, à la fin de chaque ligne du tableau il faut ajouter deux boutons , un pour supprimer et un pour modifier l'employé. (2 pt)
3. Donnez le code du formulaire d'ajout d'un nouvel employé (la fonction est à sélectionner dans une liste déroulante) (1 pt)
4. En cliquant sur le bouton Valider dans le formulaire d'ajout le code appel une route (store) qui mène vers la fonction store du Controller du EmployeController.php, donnez le code entier qui se trouve dans cette fonction. (2 pt)
5. On souhaite ajouter la validation sur le champ **date\_recrutement** de l'employe qui est obligatoire, qu'est-ce que je dois ajouter dans mon Controller et dans mon formulaire pour assurer se contrôle de saisie ? Donnez juste les modifications à faire. (1 pt)