|  |  |
| --- | --- |
| ***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 : 2** |
| **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. Qu'est ce que la différence entre la programmation back-end et la programmation front-end? (1 pts)
2. Le PHP est un langage de programmation pour les sites web dynamiques, quels sont les frameworks php que vous connaissez et pourquoi il est important de maitriser au moins une de ces frameworks. (1 pts)
3. Qu'est-ce que Blade en Laravel Framework ? (1 pts)
4. Qu'est ce que Artisan en Laravel, donnez deux exemples de son utilisation. (1 pts)
5. Qu'est ce que le modèle MVC, expliquez en quelques lignes son fonctionnement, accompagnez votre explication par un schéma explicatif. (1 pts)
6. A quoi sert une route en Laravel, donnez un exemple ? (1 pt)

# Exercice 2 - Programmation (14 pts)

**On souhaite créer une application qui permet de gérer les produits.**

1. Donnez le code des models Product.php et Category.php qui contiennent les champs suivant (1 pt) :

Product(id, name, description, price, category\_id)

category( id, name)

1. Ajoutez le code qui permet de lier le produit avec une seule categorie et la categorie avec plusieurs produits. (1 pt)
2. Donnez le code d'un fichier de migration qui permet de créer la table products, 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 ProductController.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 produits.**

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/product/ (1 pt)
2. Donnez le code HTML/Blade qui permet d'afficher la liste des produits dans un tableau, à la fin de chaque ligne du tableau il faut ajouter deux boutons , un pour supprimer et un pour modifier le produit. (2 pt)
3. Donnez le code du formulaire d'ajout d'un nouveau produit (la ville est à sélectionner dans une liste) (1 pt)
4. En cliquant sur Valider dans le formulaire d'ajout le code appel une route (store) qui mène vers la fonction store du Controller du ProductController.php, donnez le code entier qui se trouve dans cette fonction. (2 pt)
5. On souhaite ajouter la validation sur le champ **name** du produit 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)