Programmation Web

/home/phil/Documents/LMG/STS_A_2025-2027/PROG_WEB/

Table des matières

1. Agriculteur vente directe....1
2. Autres....1
3. Blog pour un groupe....1
4. Boutique réparation, vente neuf et occasion....2
5. Fiche de renseignement élève à la rentrée....2
6. Gestion_de_stock (ajout, retrait, ….) Base de données....2
7. Interface de configuration_de_système_technique....2
8. Jeux....2
9. Monitoring/visualisation d'expérience/de système....3
10. Page perso (CV, voyage, passions, …)....3
11. Prise_de_RDV professionnel pour les clients déjà venus....3
12. QCM de math....3
13. Restaurant....4
14. Organisation des fichiers sur votre serveur local /var/www/html....4
15. Travail attendu et notation....5

Vous devez réaliser au moins un site parmi ceux proposés. Il est nécessaire de placer toutes les compétences attendues et présentées dans le dernier paragraphe.

1. Agriculteur vente directe

L'objectif est de permettre à un agriculteur de présenter les produits qu'il propose (avec les tarifs) et de prendre des réservations pour les livraisons importantes.

Page de présentation + login

Si login en tant que client => possibilité d'accéder à un menu de selection de produits et de quantités.

Si login en tant que Admin => possibilité de voir les commandes effectuées par les clients et de modifier les types de produits proposés, leur conditionnement, quantité et prix.

2. Autres...

Ce dossier contiendra les sites que vous avez eu l'idée de créer (un dossier = 1 site).

3. Blog pour un groupe

L'objectif est de permettre à un groupe de personnes de partager un espace de discussion.

4. Boutique réparation, vente neuf et occasion

L'objectif est de permettre au gérant de la boutique de mettre un message (gestion_reparation….) sur son site lorsqu'une réparation est terminée ; lorsque le client peut passer récupérer son objet.
On ajoutera à cela une page gestion_vente où le gérant du magasin pourra ajouter du matériel d'occasion mis en vente dans sa boutique (1 à 3 photos + description textuelle).
Il faut bien sur un accès administrateur pour ajouter des objets dans cette rubrique. Un visiteur n'aura accès qu'à une page de visualisation…
Voilà le strict minimum exigé par le gérant. A vous d'avoir des idées pour le satisfaire au mieux.

5. Fiche de renseignement élève à la rentrée

Chaque année à la rentrée on vous demande un ensemble de renseignement nom, prénom adresse, numéro de téléphone, adresse mail, ….
L'objectif de ce site est d'acquérir ces informations pour les présenter de manière propre et uniforme, de pouvoir les consulter, voire les modifier tout au long de l'année.
Avec sauvegarde dans un fichier json et modification possible en cours d'année par l'étudiant (accès par identifiant + mdp) ; prévoir aussi un accès administrateur pour que l'équipe enseignante puisse visualiser les fiches des étudiants et y ajouter des remarques.

6. Gestion_de_stock (ajout, retrait, ….) Base de données

L'objectif est de gérer un stock de matériel (entrée, sortie) en actualisant un fichier log pour chaque opération (= en gardant une trace de chaque opération dans un fichier dédié). Qui ? Quand ? Quoi ? En quel quantité ?…

7. Interface de configuration_de_système_technique

L'objectif est de configurer un système technique ; donc de proposer une interface d'acquisition des paramètres de fonctionnement. Par exemple un four haute température qui comporte les paramètres suivants :

- vitesse de montée en température ;
- température souhaitée ;
- durée de la période de chauffe ;
- vitesse de descente en température ;

Un graphique représentant l'évolution de température souhaitée serait le bienvenu.

8. Jeux

L'objectif est de proposer un espace de détente avec différents jeux…
A vous de faire au mieux pour intégrer toutes les fonctionnalités vues en cours.

9. Monitoring/visualisation d'expérience/de système

L'objectif est de proposer une visualisation de l'état d'un système technique ; par exemple l'évolution au cours du temps de la température des murs (interne et externe) du bâtiment L.

10. Page perso (CV, voyage, passions, …)

Créer votre site personnel comportant une page de présentation et plusieurs autres pages en fonction de vos centres d'intérêts…..
A vous de faire au mieux pour intégrer toutes les fonctionnalités vues en cours.

11. Prise_de_RDV professionnel pour les clients déjà venus

L'objectif est de permettre à un auto-entrepreneur de gérer automatiquement ses prises de RDV. Il pourra créer un compte pour un client (nom et mdp) ; il pourra définir ses plages de diponibilité ; il pourra visualiser les RDV pris par ses clients.
Un client pourra, une fois identifié, voir les plages de RDV encore disponibles pour la semaine suivante et en sélectionner un. Il recevra une confirmation de son RDV (page de confirmation).
Une page d'accueil permet de voir les coordonnées de l'entrepreneur et les moyens de prendre contact pour un premier rendez-vous + possibilité de se connecter pour les personnes déjà clientes.
Si connecté en tant que client identifié => possibilité de choisir un créneau libre et de le valider => écriture dans un fichier json ou txt ou csv des infos utiles ;
Si connecté en tant que Admin du site => possibilité de déterminer les plages de rendez-vous (durée d'un RDV = 1h ; on travaillera par heure entière pour la semaine suivante) ; et bien sur de visualiser les rendez-vous qui ont été pris.
Voilà le strict minimum exigé par l'auto-entrepreneur. A vous d'avoir des idées pour le satisfaire au mieux.

12. QCM de math

L'objectif de ce site est de proposer un QCM de math pour que les étudiants puissent auto-évaluer leurs compétences. Page de login (nom) ; un fichier json contient les questions et les propositions (une liste de 4 propositions par question); la première proposition de la liste est la bonne réponse. Une fois connecté l'étudiant voit la page de question avec les 4 propositions associées (bouton radio pour sélectionner la réponse choisie). Un bouton submit en bas de page permet d'envoyer le contenu du formulaire vers une page traitement.php qui affiche le nom de l'étudiant ; son score et le qcm avec la bonne réponse en gras.
On pourra utiliser MathJax pour l'affichage des fonctions mathématiques :

```
<!-- Configuration MathJax -->
<script>
MathJax = {
```

```
tex: { inlineMath: [['$', '$'], ['\\(', '\\)']] },
svg: { fontCache: 'global' }
};
</script>
<!-- MathJax depuis CDN (pour usage local : remplacer par vos fichiers locaux) -->
<!-- <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/mathjax@3/es5/tex-mml-chtml.js"></script> -->
<script src="./js/tex-mml-chtml.js"></script>
```

On gagnera à se renseigner sur l'utilisation de MathJax...

13. Restaurant

L'objectif est de prendre les réservations avec une priorité pour les clients connus.
Page d'accueil visible par tous avec au minimum la présentation du menu du jour et de la carte.
Page de réservation accessible aux clients avec code sur connexion (+ gestion réservation)
Page de consultation des réservations ; de saisie du menu du jour ; de modification de la carte (accès admin uniquement bien sur).
Voilà le strict minimum exigé par le restaurateur. A vous d'avoir des idées pour le satisfaire au mieux.

14. Organisation des fichiers sur votre serveur local /var/www/html

HTML/
├── Agriculteur
└── Autres (projets personnels)
  ├── Mairie
  ├── Pokemon
  └── (autre sous-dossier)
├── Blog
├── Boutique
├── Configuration_de_systeme
├── Fiche de renseignement à remplir à la rentrée
├── Gestion_de_stock
├── Jeux
├── Monitoring
├── Page Perso
├── Prise_de_RDV
├── QCM de math
└── Restaurant

Nom : …….

15. Travail attendu et notation

Installation du dossier contenant le projet sur le serveur du poste prof		/ 1
reconfiguration des droits (modification des droits chown et chmod)		/ 1
qualité du code html		/ 3
structure de la page	/ 1	
formulaire	/ 1	
Réponse aux autres questions	/ 1	
qualité du CSS (lisibilité, esthétique)		/ 3
lisibilité	/ 1	
esthétique	/ 1	
Réponses aux autres questions	/ 1	
javascript (traitement coté client – navigateur)		/ 4
gestion de l'affichage dans une page html (menu intelligent)	/ 1	
autre utilisation pertinente	/ 1	
Réponses aux questions complémentaires	/ 2	
php (traitement coté serveur)		/ 8
gestion affichage dans fichier html (variables)	/ 1	
gestion affichage dans fichier html (structure foreach)	/ 1	
connexion utilisateur/administrateur	/ 1	
traitement des données d'un formulaire de gestion de données	/ 1	
lecture/écriture de fichier (txt/csv/json)	/ 1	
utilisation de variables de session	/ 1	
Réponses aux questions complémentaires	/ 2	
		……/ 20