|  |  |
| --- | --- |
| D:\CRI\Ecrits CRI\DRNOII\Logo OFPPT\Logo OFPPT Voie Avenir Fr-Ar - DD 26-06-2015\Logo OFPPT Grand Format - Français.jpg | Office de la Formation Professionnelle ***et de la Promotion du Travail*** |

***Direction Régionale TTA***

**EXAMEN DE FIN DE MODULE**

**Intégration front-end d'un projet d’application web**

**Année 2024/2025**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Filière : Développement web***  ***Niveau : Formation qualifiante***  ***Variante : 1*** | ***Durée : 5H***  ***Barème : /40*** |

**CONTEXTE :**

Le projet consiste à créer un simulateur permettant aux utilisateurs d'estimer le coût total d'acquisition d'une voiture électrique en fonction de plusieurs paramètres, notamment le modèle, l'autonomie de la batterie, les options supplémentaires et les aides financières disponibles.

Le calcul du coût prend en compte :

* Le prix de base de la voiture.
* Les coûts additionnels liés aux options choisies (par exemple, peinture spéciale, intérieur premium, etc.).
* Les frais pour une autonomie de batterie supplémentaire.
* Les réductions ou subventions offertes par l'État pour l'achat de véhicules électriques.

**Formule de calcul pour un achat standard :**

Coût total = Prix de base + (Autonomie supplémentaire×Coût par km) + (Somme des coûts des options) − Réduction applicable

**N.B :**

* **Les coefficients nécessaires au calcul (coût par km d’autonomie) et les prix de base doivent être récupérés à partir d’un fichier JSON.**
* **Dans le cas où vous n’arrivez pas à répondre à la question 1 ou 2 vous pouvez utiliser les images jointes pour continuer le reste des questions (le barème des questions 3 et 15 sera divisée par 3)**
* **Utilisez-le font Times New Roman dans toutes les sections du site sauf dans la section 3 utilisez le font Arial à la place.**
* **Le résultat final doit obligatoirement mis dans un dossier nommé Vx\_DWBxxx\_NOM\_PRENOM(Vx: Numéro de variante, DWBxxx: Numéro de groupe)**

**PARTIE A: DESKTOP (32 PTS)**

**SECTION 1: (HEADER 8 PTS)**

1. A partir de l’image “Logo”, réaliser le logo **(2 points (0.5 pt sur chaque élément))**
2. A partir de l’image “Voiture”, réaliser le l'illustration d’une voiture électrique **(3 points (0.5 pt sur chaque élément))**
3. A partir de l’image “section 1” Intégrer le logo créé dans la question 1 dans le menu de navigation (**1.5 point)**
4. A partir de l’image “section 1” ajouter le menu de navigation **(0.5 point)**
5. A partir de l’image “section 1” ajouter le contenu textuel et le bouton **(0.5 point)**
6. A partir de l’image “section 1” ajouter un arrière-plan dégradé **(0.5 point)**

**Une image contenant capture d’écran, Graphique, conception

Description générée automatiquement**

*Logo*

Une image contenant capture d’écran

Description générée automatiquement

*Voiture*

*Une image contenant texte, capture d’écran, véhicule, Véhicule terrestre

Description générée automatiquement*

*Section 1*

**SECTION 2 : LE SERVICE ELECTRICAR (3 PTS)**

1. Ajoutez la section suivante qui décrit le service de “ElectriCar”. **(3 points)**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement**

*Section 2*

**SECTION 3 : LE SIMULATEUR (15 PTS)**

1. A partir de l’image “section 3”, réaliser le formulaire permettant à l'utilisateur la simulation du prix total d’une voiture électrique. **(2 points)**
2. Valider les champs du formulaire:

 9.a. Les champs de saisie n’acceptent que des nombres positifs **(1 point)**

 9.b. Tous les champs sont requis **(1 point)**

1. Envoi du formulaire :
   1. Ajouter le code qui permet de changer la couleur d’arrière plan du bouton “Calculer” du formulaire lors du survol du pointeur de la souris **(1 point)**
   2. Alimenter la liste déroulante (Modèle de voiture) à partir du fichier JSON. **(4 points)**

b.a. Récupération affichage dans la console des modèles de voitures à partir du fichier JSON (2 points)

b.b. Alimentation de la liste déroulante par les modèles de voiture Récupérés à partir du fichier JSON.(2 points)

* 1. Ecrire le programme JavaScript qui permet de calculer le coût de l’envoi du colis en utilisant les taux mentionnés dans le fichier JSON **(6 PTS)**

c.a. Récupération et affichage des données saisies par l’utilisateur dans la console (2 points)

c.b. Récupération affichage dans la console du coût par Km depuis le fichier JSON (2 points)

c.c. Calcule et affichage du coût total dans la console (2 points)

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, ligne

Description générée automatiquement

*Section 3*

**SECTION 4 : LES RÉSULTATS (3 PTS)**

1. A partir de l’image “section 4”, réaliser la section où les résultats seront affichés. **(1 point)**
2. Ajouter le code qui permet d’afficher les résultats calculés auparavant dans cette section. **(1 point)**
3. La section des résultats n’est affichée que lorsque le calcul est terminé. **(1 point)**

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Description générée automatiquement

*Section 4*

**SECTION 5 : FOOTER (3 PTS)**

1. A partir de l’image “section 5”, réaliser la dernière section de votre page web. **(3 points)**

Une image contenant texte, capture d’écran, conception

Description générée automatiquement

*Section 5*

**PARTIE B : MOBILE (8 PTS)**

1. Adapter l’affichage de la première section dans la version mobile. **(6 points)**

**Une image contenant texte, capture d’écran, bus, véhicule

Description générée automatiquement**

*Section 1 mobile*

1. Adapter l’affichage de la dernière section dans la version mobile. **(2 points)**

**Une image contenant texte, capture d’écran, conception

Description générée automatiquement**

*Section 5 mobile*