

Examen Pratique HTML, CSS et JavaScript

Durée recommandée : 2 heures

Exercice 1 : Création d'une page produit e-commerce (HTML/CSS)

Créez une page HTML pour un produit d'une boutique en ligne avec les éléments suivants :

- Un en-tête contenant le nom de la boutique : "TechStore".
- Une image du produit (utilisez une image placeholder).
- Un titre pour le produit.
- Une description détaillée du produit.
- Le prix du produit.
- Une liste des caractéristiques techniques (minimum 4 points).
- Un bouton "Ajouter au panier".

Mise en forme CSS

- Centrer l'en-tête avec une couleur de fond et une marge intérieure.
- Afficher l'image avec une taille fixe et une bordure légère.
- Mettre en évidence le prix (taille et couleur).
- Styliser le bouton "Ajouter au panier" avec :
 - Une couleur de fond.
 - Une transition au survol.
 - Une bordure arrondie.
- Utiliser Flexbox pour organiser les éléments de la page.

Exercice 2 : Compteur de panier interactif (JavaScript/DOM)

Ajoutez une interaction dynamique à la page créée dans l'exercice 1 :

- Ajouter un compteur de panier en haut à droite de la page affichant "0".
- Lorsque l'utilisateur clique sur "Ajouter au panier" :
 - Incrémenter le compteur.
 - Afficher un message de confirmation qui disparaît après 3 secondes.
 - Changer temporairement la couleur du bouton pour indiquer le succès.

- Ajouter un bouton "Vider le panier" qui :
 - Réinitialise le compteur à 0.
 - Affiche un message de confirmation.
- Ajouter un champ de quantité permettant à l'utilisateur de choisir combien d'exemplaires ajouter (1-10).
- Mettre à jour le comportement du bouton "Ajouter au panier" pour utiliser cette quantité.

Exercice 3 : Gestionnaire de liste de souhaits (JavaScript/Objets)

Ajoutez une fonctionnalité permettant à l'utilisateur de sauvegarder des produits dans une liste de souhaits.

1. Créer un formulaire permettant d'ajouter un produit à une liste de souhaits avec :
 - Nom du produit.
 - Prix souhaité.
 - Priorité (haute, moyenne, basse) via un menu déroulant.
 - Bouton "Ajouter à ma liste".
2. Lorsqu'un produit est ajouté :
 - Créer un objet JavaScript contenant les informations du produit.
 - Ajouter cet objet à un tableau de produits.
 - Afficher la liste sous forme de tableau HTML.
 - Vider les champs du formulaire après l'ajout.
3. Pour chaque produit affiché :
 - Appliquer une couleur différente selon la priorité.
 - Ajouter un bouton "Supprimer" qui retire le produit de la liste.
 - Ajouter un bouton "Modifier" qui remplit à nouveau le formulaire avec les données du produit.
4. Ajouter des options de tri :
 - Trier la liste par prix croissant.
 - Trier la liste par prix décroissant.
 - Trier la liste par priorité.
5. Sauvegarder la liste dans le localStorage pour la retrouver après rafraîchissement de la page.

Bonus : Mode sombre

Ajoutez un bouton permettant de basculer entre mode clair et mode sombre, qui :

- Change le fond du site en noir et le texte en blanc.
- Alterne entre les deux modes lors du clic.

Consignes

- Code propre et bien indenté.
- Utilisation de commentaires pour expliquer les parties du code.
- Respect des bonnes pratiques HTML, CSS et JavaScript.

Bon courage ! 🚀