

EVALUATION DE FIN DE MODULE
AU TITRE DE L'ANNEE : 2022/2023
V2

Filière : Développement digital

Niveau : TS

N° du module : M105

Intitulé du module : Programmation Javascript

Date d'évaluation : 12/06/2023

Année de formation : 1A

Epreuve : TH/PR

Durée : 2H30

Coefficient : 3

Barème/40

Partie 1 : QCM (10pts)

1. Quelle est la différence entre un langage de script et un langage compilé ? (1pt)
 - a. Un langage de script est interprété à la volée, tandis qu'un langage compilé est transformé en code machine avant l'exécution
 - b. Un langage de script est plus complexe qu'un langage compilé
 - c. Un langage compilé est utilisé uniquement pour les applications web
 - d. Un langage de script nécessite une compilation.
2. Quelle entreprise a développé JavaScript ? (1pt)
 - a. Microsoft
 - b. Apple
 - c. Google
 - d. Netscape Communications Corporation
3. Est-ce que JavaScript peut accéder au système de fichiers ? (1pt)
 - a. Oui
 - b. Non
4. Est-ce qu'on peut installer plusieurs serveurs Web dans une même machine ? (1pt)
 - a. Oui, en utilisant des ports différents pour chaque serveur
 - b. Non, il ne peut y avoir qu'un seul serveur Web installé sur une même machine
5. Quel est le format de transfert de données le plus utilisé entre les applications front-end et back-end ? (1pt)
 - a. XML, car c'est un format de données très structuré et facilement lisible par les humains
 - b. JSON, car c'est un format de données léger et facile à manipuler pour les applications web
 - c. CSV, car c'est un format de données simple et facile à éditer avec des outils de tableur
6. Quelle est la différence principale entre let et var ? (1pt)
 - a. let est une variable globale tandis que var est une variable locale
 - b. let est une variable locale tandis que var est une variable globale
 - c. Il n'y a pas de différence entre les deux





7. Qu'est-ce que l'instruction try-catch en JavaScript ? (1pt)
 - a. Un bloc de code qui est exécuté lorsqu'une erreur se produit
 - b. Un bloc de code qui permet de lancer une exception
 - c. Un bloc de code qui permet de gérer une exception
8. Que permet de faire la méthode JSON.stringify() ? (1pt)
 - a. Convertir un objet JavaScript en une chaîne de caractères au format JSON
 - b. Convertir une chaîne de caractères au format JSON en un objet JavaScript
 - c. Convertir un tableau en une chaîne de caractères au format JSON
9. Quels sont les avantages d'AJAX ? (1pt)
 - a. Charger les données d'un serveur web sans recharger la page
 - b. Mettre à jour une page web sans la recharger
 - c. Envoyer des données à un serveur web en arrière-plan
 - d. Toutes les réponses précédentes
10. Qu'est-ce que l'héritage en JavaScript ? (1pt)
 - a. Une fonctionnalité qui permet à un objet d'hériter des propriétés et des méthodes d'un autre objet parent
 - b. Une fonctionnalité qui permet de créer des classes en JavaScript
 - c. Une fonctionnalité qui permet de manipuler des tableaux en JavaScript

Partie 2 : Gestion des produits d'un store (30pts)

Vous devez créer une application web permettant de gérer une liste de produits d'un store. L'application doit permettre d'ajouter un nouveau produit, de supprimer un produit existant et d'afficher la liste des produits. L'application doit également permettre d'afficher la liste des catégories des produits à partir d'une API.

Instructions

1. Créez une page web avec un formulaire d'ajout de produit et une table pour afficher la liste des produits. Le formulaire doit être caché par défaut. Quand l'utilisateur clique sur le bouton « Ajouter », le formulaire d'ajout doit s'afficher. (4pts)

Le formulaire doit comporter les champs suivants :

- Code produit (obligatoire, numérique, unique)
- Titre (obligatoire, alphabétique)
- Description (obligatoire, texte)
- Prix (obligatoire, numérique, unique)
- Catégorie (obligatoire, texte)

2. Ajoutez un bouton "Sauvegarder" qui permettra d'ajouter un nouveau produit à la liste. Les champs du formulaire doivent être validés avant l'ajout. (4pts)
3. Ajoutez un bouton "Annuler" qui permettra d'annuler l'ajout d'un nouveau produit à la liste. Quand on clique sur « Annuler », le formulaire d'ajout doit disparaître. (2pts)
4. Ajoutez un bouton "Vider" qui permettra de réinitialiser les champs du formulaire (2pts)
5. Affichez la liste des produits dans une table avec les colonnes suivantes : (4pts)
 - Code produit
 - Titre
 - Description
 - Prix
 - Catégorie
6. Quand on sélectionne une ligne de la table, elle doit être coloriée en vert (2pts)
7. Ajoutez un bouton "Supprimer" qui permettra de supprimer un produit de la liste (il faut supprimer la ou bien les lignes sélectionnées). La suppression doit être confirmée par une boîte de dialogue. (4pts)
8. Créer une classe Produit avec un constructeur qui prend en paramètres les propriétés Code produit, Titre, Description, Prix, et Catégorie. (2pts)
9. Instancier deux objets de la classe Produit en utilisant le constructeur de la classe. (2pts)
10. Ajoutez un bouton "Afficher la liste des catégories" qui permettra de récupérer la liste des catégories depuis une API REST sur le lien : <https://www.mystore.com/cat> et d'afficher la liste des catégories sous forme de liste. (4pts)



```
{
  "data": [
    { "id": "cat-162", "titre": "Santé", "description": "Santé, beauté, cosmétiques bio" },
    { "id": "cat-161", "titre": "Sport", "description": "Produits et accessoires pour le sport" },
    { "id": "cat-160", "titre": "Alimentation", "description": "Alimentation et produits locaux" }
  ]
}
```



Liste des produits

Code
Code
Titre
Titre
Description
Description
Prix
Prix
Catégorie
Catégorie
<input type="button" value="Sauvegarder"/> <input type="button" value="Annuler"/> <input type="button" value="Vider"/>

Code	Titre	Description	Prix	Catégorie
1	ArganOil	huile d'argan	199	Santé
2	Nike Zoom	chaussure pour homme	599	Sport
3	MyFlocons	Flocons d'avoine 500g	23	Alimentation

- Santé
- Sport
- Alimentation