Direction Régionale de Casa-Settat

EVALUATION DE FIN DE MODULE REGIONALE

AU TITRE DE L'ANNEE : 2023-2024

Filière: DEV Année de formation: 1A

Niveau : TS Type d'épreuve : TH/SYN/PR....

N° du module : M105 Durée : 2H30

Intitulé du module : programmer en javascript Coefficient : 3

Date d'évaluation : 27/04/2024 Barème/40

Variante 1

Théorie: (14 Points)

Exercice 1: Question de cours (8 points) 2 point par question

- 1. Ou'est-ce que JavaScript et quel est son rôle dans le développement web?
- 2. Quel est la différence entre setTimeout et setInterval?
- 13. Qu'est-ce que le DOM (Document Object Model) en JavaScript et comment l'utiliser?
- 4. Quelle est la différence entre null et undefined en JavaScript?

Exercice 2: POO en Javascript 6 points

Supposons que vous développiez un système de gestion des véhicules pour une entreprise de location de voitures. Vous avez différents types de véhicules tels que les voitures, les motos et les camions.

Un véhicule est caractérisé par : marque, modèle et prix de location.

- 1. Commencez par créer une classe véhicule avec un constructeur et une méthode qui affiche les informations d'un objet véhicule. 3points
- 2. Créez une sous-classe Voiture qui doit hériter de la classe véhicule, ajouter le constructeur et surcharger la méthode d'affichage sachant qu'une voiture possède comme attribut supplémentaire le nombre de portes. 3 points



Pratique: (26 Points)

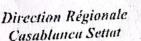
On souhaite gérer les opérations CRUD des inscriptions de clients à un centre sportif en utilisant javascript ou jquery.

Soit le formulaire d'inscription suivant :

1	Formulaire d'inscription			
	Prénom :			
	Age:	O Féminin Belgique	○ Masculin	
	Pays : Discipline :	Marathon	Natation	
		Sprint	□ Saut	1 /
1			April 1	

Pour les pays on prendra (« France », « Espagne », « Belgique »)

- 1. Ecrire le code HTML de la page web contenant ce formulaire, ajouter en dessous du formulaire un tableau html (colonnes: Nom-prenom-age-sexe-pays-discipline-Actions) qui contiendra les informations des clients inscrits avec des boutons d'action(supprimer-éditer) pour chaque ligne. 4 points
- 2. Ajouter une fonction validerForm () pour valider ce formulaire sachant que tous les champs doivent être remplis, le nom et prénom alphabétiques et au moins une discipline doit être sélectionnée. 3 points
- 3. Ecrire le code du bouton Enregistrer permettant de sauvegarder les informations saisis dans le tableau html, penser à valider le formulaire. 4 points
- 4. Associer un événement clavier à la touche Escape pour quitter la page web. 2 points
- 5. Ecrire le code du bouton supprimer permettant de supprimer la ligne du client concerné avec un message de confirmation. 4 points
- 6. Associer un évènement lors de passage de la souris dans chaque ligne du tableau html qui change la couleur du texte à l'intérieur de la ligne en rouge. 3 points
- 7. Ajouter le code du bouton éditer permettant de modifier les informations du client en utilisant le formulaire, 3 points
- 8. Ecrire le code d'une fonction exporter permettant de stocker les clients dans le tableau html vers une chaîne de caractères en JSON. 3 points



50 Rue Caporal Driss Chbakou - Ain Bordja BP 24604 Casablanca Maroc 2 (0522) 60 04 32 Fax: (0522) 60 39 65 V1 - Page 2/2