

Direction Régionale de Casa-Settat



EVALUATION DE	FIN	DE	MODULE	REGIONALE
----------------------	-----	----	--------	-----------

AU TITRE DE L'ANNEE : 2023-2024

Filière : Développement Digital

Année de formation : 1A

Niveau: TS

Type d'épreuve : TH / PR

N° du module : M105

Durée : 2h30min

Coefficient: 3

Date d'évaluation :

01 juin 2024

Intitulé du module : Programmation JavaScript

Barèmel 40

Variante 1

Partie Théorique	(10)	points)
------------------	------	---------

Questions à choix multiple. (2	2 points/	réponse juste)
--------------------------------	-----------	----------------

Įι	iestioi	a choix multiple. (2 points) reponse juste)	anta .
١.	Quel	est la valeur stockée dans la variable k suite à l'instruction suiva	arite.
	k =""	1+5	
	O	8	
	O	" 8"	
	0	"35"	

- Quelle est la valeur stockée dans la variable j suite aux instructions suivantes : k=5 j = ++k

 - 6 0
 - 0 10
- 3. Quelle est la bonne commande si on veut lancer une alerte quand l'utilisateur clique sur l'élément qui porte id=maDiv ?
 - \$("#maDiv").addEventListener('onclick', alert('message'));
 - \$("#maDiv").addEventListener('onclick', function(){alert('message');}); 0
 - \$("#maDiv").addEventListener('click', function(){alert('message');});
 - \$("#maDiv").addEventListener('click', alert('message'));



Olivo de la prometta
Office de la Promoto
1-63 AN 18 Pron 312 .
10.00
10.01
/m /n 1 1201
1 # 19h Ch. 18 51
School State of State
1 2 1 2 2 1
18 (19 9)
12 1251
18 18
13
1.66
a Com Colle
Will . On .
The same of the sa

4. document.querySelector("span .foo"). Que s	selectionne-il?
---	-----------------

- O Tous les éléments span avec id = « foo »
- O Tous les éléments span avec class = « foo »
- O Le premier élément span avec id = « foo »
- O Le premier élément span avec class = « foo »
- 5. Comment affiche-t-on dans la console le retour texte d'un appel Ajax s'étant bien déroulé?
 - O \$.ajax({ url: 'test.html', success: function(data) { console.log(data); });
 - O \$.ajax({ url: 'test.html', complete: function(text) { alert(text); });
 - O \$.ajax({ url: 'test.html', onready: function(text) { console.log(text); });
 - O \$.ajax({ url: 'test.html', function(data) { console(data); });

0

Partie Pratique (30 points)

Un-club sportif-marocain-veut-gérer-ses adhérents-et-les différentes activités du club.-Dans le cadre de développement de cette application, nous vous demandons de développer la page d'inscription des adhérents dans une activité. Pour ce faire, nous vous proposons l'interface suivante dont chaque composant porte son attribut id avec les valeurs indiquées dans l'interface. Par la suite nous demandons de faire les opérations exprimées sous forme des questions :

n des Adhérents
id="activite"
: id="dateOuv"
ation: id="duree"
id="cin"
id="nom"
id="prenom"
id="telephone"
Afficher les Membres
a Liste des Membres

- 1) Proposer une expression régulière pour valider la durée de participation, sachant qu'il s'agit d'un entier qui appartient à l'intervalle [16, 27]. (2pts)
- 2) Proposer une expression régulière pour valider le CIN de l'adhérent, sachant qu'il s'agit d'une chaine de caractères qui commence par une ou deux lettres majuscules, suivi par 5 ou 6 chiffres. (2pts)

Direction Régionale Casablanca Settat 50 Rue Caporal Driss Chbakou - Ain Bordja BP 24604 Casablanca Maroc \$\mathbf{S}\$ (0522) 60 04 32 Fax: (0522) 60 39 65 V1-Page 2/3





- 3) Proposer une expression régulière pour valider le nom et le prénom de l'adhérent, sachant que ces deux valeurs ne peuvent être construites que par des alphabets. (2pts)
- 4) Proposer une expression régulière pour valider le téléphone, sachant qu'il s'agit d'une chaine de caractères qui commence par 0, suivi par l'un des chiffres {5, 6 ou 7}, suivi en fin par 8 chiffres. (2pts)
- 5) Déclarer une variable globale qui porte le nom valid et qui contient la valeur 0. (1 pt)
- 6) Développer la fonction evaluer(expressionReguliere, idComposant). Cette fonction admet deux paramètres: le premier concernant l'expression régulière à prendre en considération pour valider la valeur saisie dans le composant du formulaire dont l'id est passé comme deuxième paramètre à cette fonction. Si le deuxième paramètre est conforme à l'expression régulière, alors l'arrière-plan du composant concerné sera en vert et la variable valid reçoit la valeur 1, sinon l'arrière-plan du même composant sera en rouge et la variable valid reçoit la valeur 0. (4 pts)
- 7) Développer la fonction validerFormulaire() qui fait appel la fonction evaluer pour évaluer les valeurs saisies dans chaque composant du formulaire (sauf activite et date d'ouverture). Si toutes les valeurs sont conformes alors la fonction renvoie true, sinon elle renvoie false. (4 pts)
- 8) Déclarer un tableau qui va contenir une liste des objets JSON. (1 pt)
- 9) Développer la fonction existe(Activite, CIN) qui revoie l'indice d'un objet JSON qui appartient au tableau déclarer dans la question 8 et qui contient les valeurs en paramètres de la fonction, sinon elle renvoie -1. (3 pts)
- 10) Développer la fonction ajouter() qui sera appelée au clique sur le bouton "Ajouter Membre" après le remplissage du formulaire. Cette fonction utilise la fonction existe pour s'assurer de l'unicité de la participation d'un adhérent dans une activité donnée, et aussi utilise la fonction validerFormulaire pour s'assurer de la validité des données à prendre en considération. Si la fonction existe renvoie -1 et la fonction validerFormulaire renvoie true, alors on rajouter les données saisies dans le tableau de la question 8 avec un message de confirmation sous forme d'alerte, dans le cas où la fonction existe renvoie -1 et la fonction validerFormulaire renvoie false, alors on affiche comme alerte le message suivant "Données saisies incorrectes!", sinon on affiche comme alerte le message "Adhérent déjà inscrit dans cette activité!". (5 pts)
- 11) Développer la fonction afficher() qui affiche les données du tableau déclaré dans la question 8 dans une grille dans la division qui porte l'attribut id=liste. (4 pts)



Direction Régionale de Casa-Settat



EVALUATION [E FIN DE I	MODULE	REGIONALE

AU TITRE DE L'ANNEE : 2023-2024

Année de formation : 1A Filière: Développement Digital

Type d'épreuve : TH / PR Niveau: TS

Durée: 2h30min N° du module : M105

Coefficient: 3 Intitulé du module : Programmation JavaScript

Barèmel 40 Date d'évaluation : 01 juin 2024

Variante 2

	· ·	110		
Partie	Théorique	(10	points)

Qı	uestio	ns à choix	multiple. (2	points/	réponse	juste)			
١.	Quei	lle est la v	aleur stockée	dans la	variable	k suite à	l'instructi	on sulva	ante :
	k =""	'+(3+5)							
	O	"8"							
	O	8							
	O	" 35"							
	0	35							

- 2. Quelle est la valeur stockée dans la variable j suite aux instructions suivantes : k=5 j = k++
 - 25
 - 10
 - 0 6
- 3. Quelle est la bonne commande si on veut lancer une alerte quand l'utilisateur clique sur l'élément qui porte class=maDiv ?
 - \$(".maDiv").addEventListener('onclick', alert('message')); 0
 - \$(".maDiv").addEventListener('onclick', function(){alert('message');}); 0
 - \$(".maDiv").addEventListener('click', function(){alert('message');}); 0
 - \$(".maDiv").addEventListener('click', alert('message')); O





- 4. document.querySelector("span #foo"). Que sélectionne-il?
 - O Tous les éléments span avec id = « foo »
 - O Tous les éléments span avec class = « foo »
 - O Le premier élément span avec id = « foo »
 - O Le premier élément span avec class = « foo »
- 5. Comment affiche-t-on dans la console le retour texte d'un appel Ajax s'étant bien déroulé?
 - O \$.ajax({ url: 'test.html', success: function(data) { console.log(data); });
 - O \$.ajax({ url: 'test.html', complete: function(text) { alert(text); });
 - O \$.ajax({ url: 'test.html', onready: function(text) { console.log(text); });
 - O \$.ajax({ url: 'test.html', function(data) { console(data); });

Partie Pratique (30 points)

Une agence de location de voiture veut gérer son Park de voiture. Pour ce faire, elle souhaite développer une application web pour automatiser cette gestion, et dans ce sens nous vous proposons l'un des interfaces de cette application, présentée dans la figure suivante, dont chaque composant porte son attribut id avec les valeurs indiquées dans l'interface. Par la suite nous demandons de faire les opérations exprimées sous forme des questions :

Acquis	ition des Voitures	
Matricule :	id=matricule	
Marque:	id=marque	
Modèle : id=modele		
Année de P	roduction: id=annee	
Prix: id	=prix	
Ajouter '	Voiture Afficher	
Enregistre	er la liste des voitures	

- Proposer une expression régulière pour valider le matricule, sachant que cette valeur est une chaine de caractères qui commence par au moins deux entiers jusqu'à 6, suivi par une lettre majuscule et terminée par un ou deux chiffres. (2 pts)
- Proposer une expression régulière pour valider la marque de la voiture, sachant que ces deux valeurs ne peuvent être construites que par des alphabets. (2pts)





- 3) Proposer une expression régulière pour valider le modèle de la voiture, sachant qu'il s'agit d'une chaine de caractères qui contient des alphabets, des chiffres ou des alphabets suivis par des chiffres. (exemple : clio, logan, sandero, 208, C4 ou Q3) (2pts)
- 4) Proposer une expression régulière pour valider l'année de production, sachant qu'il s'agit d'un entier qui appartient à l'intervalle [1990, 2024]. (2pts)
- 5) Déclarer une variable globale qui porte le nom valid et qui contient la valeur 0. (1 pt)
- 6) Développer la fonction evaluer(expressionReguliere, idComposant). Cette fonction admet deux paramètres: le premier concernant l'expression régulière à prendre en considération pour valider la valeur saisie dans le composant du formulaire dont l'id est passé comme deuxième paramètre à cette fonction. Si le deuxième paramètre est conforme à l'expression régulière, alors le contour du composant concerné sera en vert et la variable valid reçoit la valeur 1, sinon le contour du même composant sera en rouge et la variable valid reçoit la valeur 0. (4 pts)
- 7) Développer la fonction valider Formulaire() qui fait appel la fonction evaluer pour évaluer les valeurs saisies dans chaque composant du formulaire (sauf le prix). Si toutes les valeurs sont conformes alors la fonction renvoie true, sinon elle renvoie false. (4 pts)
- 8) Déclarer le tableau Voitures qui va contenir une liste des objets JSON. (1 pt)
- 9) Développer la fonction seTrouve(matricule) qui revoie 1 si Voitures contient la voiture dont le matricule est passé en paramètre, sinon elle renvoie 0. (3 pts)
- 10) Développer la fonction acheter(). Cette fonction extraire les données saisies dans le formulaire pour construire un nouveau objet JSON, qui sera ajouté au tableau voitures avec l'affichage d'un message de confirmation comme alerte et sous la vérification de deux conditions : si la fonction seTrouve renvoie 0 et si la fonction validerFormulaire renvoie true. Dans le cas où la fonction seTrouve renvoie 0 et validerFormulaire renvoie false alors l'ajout sera annuler et remplacer par l'affichage d'une alerte expliquant le problème. Aussi si la fonction seTrouve renvoie 1, alors l'ajout sera annulé et remplacer par une alerte pour afficher le message "cette voiture déjà existe!". (5 pts)
- 11) Développer la fonction consulter() qui affiche les données du tableau voitures dans une grille dans la division qui porte l'attribut id=park. (4 pts)