



EFM JS V1 - lkjhgf

Cours ofppt (Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail -
Institut Spécialisé de Technologie Appliquée - Tanger Free Zone)



Scan to open on Studocu



Direction Régionale : Marrakech-Safi

Examen de Fin de Module Régional : Programmation javascript
Année 2022/2023

Filière : Développement digital

Durée : 02h00

Niveau : Tronc commun

Barème : /40

Partie théorique (5 points):

Questions	Réponses
Question 1 : Quel opérateur est utilisé pour concaténer des chaînes de caractères ?	a) . b) + c) &
Question 2 : Dans la hiérarchie des objets, quel est le parent direct de l'objet "form" ?	a) body b) document c) window
Question 3 : Avec quoi peut-on créer une instance d'un nouvel objet ?	a) instance b) new c) this
Question 4 : Pour vérifier les données d'un formulaire avant envoi, quel événement est le plus approprié ?	a) onLoad b) onSubmit c) onClick
Question 5 : Quelle est la syntaxe correcte ?	a) getElementById(window.["MonId"]); b) document.getElementById("MonId"); c) window.getElementById("MonId");



Partie pratique : (35 points)

Étude de cas : Système d'édition de factures en ligne

Contexte : on souhaite créer une application Web pour éditer les factures en ligne. L'application devrait permettre d'ajouter les informations concernant les articles achetés, de calculer le total de la facture y compris la TVA et d'afficher les informations dans un tableau.

Question 1 (5pts) : Ecrire le code html du formulaire (**champs + boutons**) de la page ci-dessus sachant que le champ **Taux de TVA** est une zone de sélection qui contient 3 valeurs (20%, 14%, 10%)

Taux de TVA:

20%

20%

14%

10%

Question 2 (6pts) : Ecrire une fonction JavaScript nommée "verifier()" qui permet de vérifier les entrées des champs de texte du formulaire, en s'assurant que :

- Tous les champs **sont renseignés**
- Le **Code article**, la **Quantité** et le **Prix unitaire HT** sont des **entiers**

Vous pouvez utiliser la fonction "**alert()**" pour afficher des messages d'erreur en cas d'entrées incorrectes.

Editer une facture

Code article:

2

Libellé:

PRODUIT 2

Quantité:

4

Prix unitaire HT:

25

Taux de TVA:

20%

Ajouter

Calculer le total de la facture

Code article	Libellé	Quantité	Prix unitaire HT	Taux de TVA	Prix Total TTC	
1	PRODUIT 1	5	20 DH	20%	120.00 DH	<div>Supprimer</div>
2	PRODUIT 2	4	25 DH	20%	120.00 DH	<div>Supprimer</div>

Total HT :

200.00 DH

Total TTC :

240.00 DH



Question 3 (10pts) : Ecrire la fonction "**ajouter()**" qui vérifie si les champs d'entrée du nouvel article sont valides en appelant la fonction "**verifier()**" précédemment réalisée **dans la question 2** et calculer le Prix Total TTC de cet article .

Si la vérification réussit, elle récupère les valeurs des champs d'entrée du nouvel article et les stocke dans une nouvelle ligne de **tableau à créer** en y ajoutant **1** colonne (**Prix Total TTC**) comme suit :

Code article	Libellé	Quantité	Prix unitaire HT	Taux de TVA	Prix Total TTC
--------------	---------	----------	------------------	-------------	----------------

- **Prix TTC = Quantité * (Prix unitaire HT * (1 + tva / 100))**

Question 4 (6pts) : Ecrire la fonction "**supprimer()**" qui permet de supprimer une matière et actualiser l'affichage du tableau

Question 5 (8pts) : Ecrire une fonction "**calculer()**" permettant de calculer le **total HT** et le **total TTC** de la facture puis afficher le résultat dans des zones de texte désactivés (qui contiennent l'attribut **disabled**).

- Le total HT = La **somme** de tous **les prix unitaires** multipliés par **leurs quantités**
- Le total TTC= La **somme** des valeurs de la colonne du tableau **Prix Total TTC**

