

Etablissement : ISET Charguia	Département : Technologies de l'Informatique
Matière : Atelier Dév Web et Multimédia 2	Classes : TI 102 et TI106
Année Universitaire : 2021 - 2022	

Exercices de révision JavaScript (Module 1)

N.B : Il faut faire tous les tests nécessaires pour éviter une saisie erronée.

Exercice 1 :

1. Ecrire une fonction javascript *perimetre* qui prend 2 paramètres et qui renvoie le périmètre d'un rectangle
2. Ecrire un script permettant de saisir la longueur et la largeur d'un rectangle à l'aide de prompt et d'afficher dans la page html son périmètre.
3. Comment modifier l'implémentation de la méthode *perimetre* si celle-ci ne prend aucun paramètre ?

Exercice 2 :

Ecrire un script en javascript qui permet de saisir le nombre d'heures de travail et le tarif horaire d'un employé et afficher son salaire ainsi que son salaire après lui avoir ajouté une prime de 10%.
Pour cela :

1. Ecrire une fonction anonyme qui calcule le salaire selon la formule : Nombre d'Heures * tarif d'une heure
2. Ecrire une fonction anonyme n'ayant aucun paramètre qui affiche le salaire qui bénéficie de la prime
3. Ecrire le script complet pour répondre au fonctionnement demandé

Exercice 3 :

Ecrire un script qui fait l'affichage dans une page web d'un nombre composé après la saisie d'une suite de chiffres par l'utilisateur sachant que la saisie est arrêtée par 0
Exemple : pour cette suite de chiffres : 2 7 8 4 0 on doit afficher le nombre 2784

Exercice 4 :

Ecrire une page html « **EX4.html** » qui permet d'afficher un ensemble d'opérations mathématiques introduites par l'utilisateur comme le montre le tableau suivant :

Opérande 1	Opérateur	Opérande 2	Résultat
12	/	3	4
15	*	2	30
12	-	1	11

Tableau 1 : Affichage des opérations mathématiques

L'utilisateur introduit à partir d'une boîte de dialogue, les 2 opérandes ainsi que l'opérateur autant de fois qu'il le souhaite (une boîte de confirmation demande à chaque fois s'il veut faire une saisie de plus), ensuite, les opérations introduites sont affichées dans un tableau selon le format donné.

1. Ecrire les fonctions javascript suivantes :

- **saisieOperande** permettant de renvoyer un nombre à partir d'une boîte de dialogue. En cas d'erreur, l'utilisateur est appelé à introduire à nouveau un nombre
- **saisieOperateur** permettant de renvoyer un opérateur (+, -, * ou / seulement) introduit par l'utilisateur à partir d'une boîte de dialogue
- **operation** qui prend 3 paramètres : les 2 opérandes et l'opérateur et renvoie le résultat de l'opération

2. Ecrire la page html permettant de répondre au fonctionnement demandé

Exercice 5 :

Ecrire la fonction NCHIFFRES qui obtient une valeur entière N comme paramètre et qui fournit le nombre de chiffres de N comme résultat

Ecrire un petit script qui teste la fonction NCHIFFRES:

Exercice 6 :

Ecrire un programme en javascript permettant de saisir un nombre et d'afficher tous les entiers divisibles par 3 inférieurs à ce nombre.

N.B : le nombre doit être à nouveau saisi tant qu'il n'est pas valide.

Exercice 7 :

Ecrire un programme en javascript permettant de saisir un nombre de logements, puis, pour chaque logement, l'utilisateur doit introduire la superficie et le type du logement : « villa » ou « appart ». Le prix de chaque logement est calculé en se basant sur la grille tarifaire suivante :

Type logement\ Superficie	< 120 m ²	[120 m ² - 300 m ²]	> 300 m ²
Prix du m ² pour une villa	1500 DT	1800 DT	2000 DT
Prix du m ² pour un appartement	1250 DT	1400 DT	

Le programme doit afficher en html les prix des logements selon le format suivant :

Prix des logements		
Type logement	Superficie	Prix (DT)
appart	137	191800
villa	420	840000
villa	215	387000
appart	88	110000

Tableau 2 :: Affichage des prix des logements