



CENTRE SCOLAIRE SAINTE-JULIENNE

Exercices Javascript – DOM

Série 7 - Enoncés

I- Mise en situation

Tu es web master dans une société et tu dois passer un test en langage Javascript. A travers une série d'exercices, tu dois comprendre et maîtriser le langage Javascript pour obtenir la prime salariale.

II- Travail à réaliser

1. Effectuer l'exercice proposé par le professeur.
2. Analyser l'énoncé du point III correspondant au numéro de l'exercice demandé.
3. Réaliser l'exercice.
4. Visualiser le travail.
5. Sauvegarder le document suivant les instructions données.
6. Imprimer le(s) document(s).

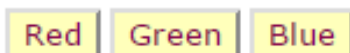
III- Enoncés

1. Ex1 – DHTML
Créer un page HTML vierge nommée Javascript - Ex01.
Insérer comme titre le nom du fichier.
Prévoir une cellule, une zone de texte et trois boutons.
Initialiser la zone de texte à: « Aucune couleur choisie. »
Initialiser le premier bouton à: « Red », le deuxième à: « Green » et le troisième à: « Blue ».
Affecter la couleur choisie, par le clic, en arrière-plan à la cellule et adapter la zone de texte à: « J'ai appuyé sur le bouton [couleur]».

Evènement



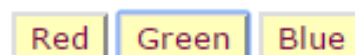
Aucune couleur choisie.



Evènement



J'ai appuyé sur le bouton green.



2. Ex2 – DHTML

Créer un page HTML vierge nommée Javascript - Ex02.

Insérer comme titre le nom du fichier.

Prévoir deux zones de texte, deux contrôles de zone de texte et un bouton.

Initialiser la première zone de texte à: « Nombre 1: »

Initialiser la deuxième zone de texte à: « Nombre 2: »

Initialiser le bouton à: « Calculer ».

Afficher les quatre opérations arithmétiques de base effectuées sur les deux nombres ainsi que le résultat de chacune des opérations lors du clic sur le bouton.

5

12

Calculer

5 + 12 = 17

5 - 12 = -7

5 x 12 = 60

5 : 12 = 0.4166666666666667

3. Ex3 – Périmètre et aire

Créer un page HTML vierge nommée Javascript - Ex03.

Insérer comme titre le nom du fichier.

Prévoir une zone de texte, une liste déroulante et un bouton.

Initialiser la zone de texte à: « Choisissez une figure »

Initialiser la liste déroulante à : « Carré, Rectangle, Triangle, Cercle »

Initialiser le bouton à: « Calculer ».

Afficher le nombre de paramètres nécessaire lors de la sélection d'une figure.

Afficher le périmètre et l'aire de la figure avec les paramètres transmis lors d'un clic sur le bouton.

Périmètre et aire

Choisissez une figure Cercle

Rayon 12

Calculer

Périmètre=75cm
Aire=452cm²

4. Ex4 – Capitalisation

Créer un page HTML vierge nommée Javascript - Ex04.

Insérer comme titre le nom du fichier.

Prévoir quatre zones de texte + trois contrôles de zone de texte, une liste déroulante et un bouton.

Initialiser les zones de texte à: « Capitalisation », « Capital ... €», « Taux ... % » et « Durée ... année(s) »

Initialiser la liste déroulante à : « Intérêts simples et Intérêts composés »

Initialiser le bouton à: « Calculer ».

Afficher le tableau de capitalisation, les totaux d'intérêts cumulés et du capital final lors du clic sur le bouton.

Capitalisation

Capital €
Taux %
Durée année
(s)
Méthode ▼

Calculer

Année	Capital initial	intérêt	intérêts cumulés	Capital final
1	100.00€	4.00€	4.00€	100.00€
2	100.00€	4.00€	8.00€	100.00€
3	100.00€	4.00€	12.00€	100.00€
4	100.00€	4.00€	16.00€	100.00€
5	100.00€	4.00€	20.00€	100.00€
6	100.00€	4.00€	24.00€	100.00€
7	100.00€	4.00€	28.00€	100.00€
8	100.00€	4.00€	32.00€	100.00€
9	100.00€	4.00€	36.00€	100.00€
10	100.00€	4.00€	40.00€	100.00€
TOTAL			40.00€	100.00€

5. Ex5 – Humour

Créer un page HTML vierge nommée Javascript – Ex05.

Vous devez créer un formulaire de sélection d'éléments et afficher le résultat de ces sélections choisies par langage HTML (mise en forme) et javascript (traitements).

- ☞ Le formulaire contient trois types de sélection (animal, couleur et chiffre);
- ☞ La couleur choisie doit apparaître dans une zone à droite de sa liste grâce à une fonction maj();
- ☞ Cette fonction maj() appellera une fonction chercherCouleur() avec comme unique paramètre la couleur sélectionnée dans la liste;
- ☞ La fonction chercherCouleur() renverra le nom anglais de la couleur choisie;
- ☞ Un bouton me permet de lancer la fonction afficher() qui me permettra d'indiquer le résultat des sélections dans une zone de texte située en dessous du bouton;
- ☞ Cette zone de texte indiquera la phrase suivante: Avez-vous déjà vu un [animal] [couleur] avec [chiffre] patte(s)?
- ☞ La propriété selectedIndex indique la position de l'élément choisi et la propriété options[n° de l'index].value me permet de connaître la valeur sélectionnée.
- ☞ Le premier élément de chaque liste doit être sélectionné par défaut.

Humour

Choisissez un animal:	<input type="text" value="chien"/>
Choisissez une couleur:	<input type="text" value="rouge"/>
Choisissez un chiffre:	<input type="text" value="1"/>

Avez-vous déjà vu un chien rouge avec 1 patte(s)?