Cours TDs TPs Projet

TD1 - Boucles et conditionnelles en Javascript

Introduction

L'objectif de ce TD est de manipuler les concepts algorithmique de base avec Javascript.

Vous implémenterez les défis proposés dans le cours sur les base du langage javascript.

Environnement de développement

Vous aurez besoin:

- d'un éditeur de code pour HTML, CSS et Javascript : gedit, sublime-text, atom.
- de la console Javascript du navigateur pour afficher :
 - les messages d'erreur
 - et la sortie de la fonction console.log()

raccourcis pour accéder à la console :

- Sous Firefox : Ctrl-Maj-K
- Sous Chrome: Ctrl-Maj-J
- pour garder une arborescence organisée, créez un dossier L2/DAI/TD1/
- pour vous faciliter la mise en route, vous pourrez partir de ce modèle : mapage.xhtml que vous modifierez à loisir après l'avoir téléchargé dans votre dossier et renommé.

Exercice 1 - Boucle for

Préparation

let nombre;

Copiez les fichiers mapage.xhtml et dixchiffres_for.js dans le dossier L2/DAI/TD1/.

Renommez le fichier html en exo1.xhtml et connectez-lui le fichier javascript.

Au chargement de la page, vous devez voir apparaître une fenêtre avec les 10 chiffres.

Modficiation du code

Modifiez le code afin de supprimer la virgule finale.

Exercice 2 - Boucle while

Dans des fichiers exo2.xhtml et dixchiffres_while.js, modifiez le code suivant :

let message = ''; urus

let i = 0; us
while (i(10) { urus
 message = message + i + ', '; urus
 i = i+1; us
} urus
alert(message);

afin qu'il affiche les 10 chiffres par ordre décroissant de 9 à 0, et sans virgule finale!

Exercice 3 - Boucle do ... while

Dans des fichiers exo3.xhtml et controle_saisie.js, transformez le code suivant :

JavaScript

```
LF
LF do { LF LF
    nombre = prompt('Entrez un nombre supérieur à 10'); LF
} while (nombre <= 10); LF LF

LF
alert(nombre + ' est bien supérieur à 10 !');</pre>
```

afin de s'assurer de la saisie d'un nombre entier et impair compris dans l'intervalle [10; 20].

Indice: utilisez la fonction parseInt et l'opérateur % (modulo).

Testez avec les valeurs : 12, 8, 2.5, toto et 15 par exemple.

Exercice 4 - Affichage des erreurs

Dupliquez les fichiers de l'exercice précédent et renommez-les en exo4.xhtml et controle_saisie_v2.js.

Il s'agit maintenant de donner à l'utilisateur le nombre et le détail des erreurs commises dans sa saisie.

Vous imiterez le plus fidèlement possible les messages affichés sur la <u>variante 2 du cours</u>.