

Module : JavaScript (M105) TP N° 8

Année de Formation 2023/2024

Filière : Développement digital

Groupe : DEV 102 - DEV 103

Niveau : 1ère année

Exercice 1 :

- Créez une page HTML avec un script JavaScript incorporé.
- Dans votre script, demandez à l'utilisateur de saisir sa date de naissance au format "AAAA-MM-JJ" en utilisant la fonction **prompt**.
- Vérifiez si la date de naissance saisie est valide en utilisant la classe Date de JavaScript. Si la date n'est pas valide, affichez une **alerte** et demandez à l'utilisateur de saisir à nouveau sa date de naissance.
- Si la date de naissance est valide, utilisez une fonction **calculerAge** pour calculer et afficher l'âge de l'utilisateur en années.
- La fonction **calculerAge** prendra la date de naissance comme paramètre et renverra l'âge en années.
- Assurez-vous de tenir compte de l'anniversaire de l'utilisateur pour déterminer s'il a déjà eu son anniversaire cette année.
- Affichez le résultat sur la page HTML.

Exercice 2 :

- Créez une page HTML avec un script JavaScript incorporé.
- Dans votre script, créez une fonction appelée **actualiserHeure** qui met à jour l'affichage de l'heure actuelle.
- Utilisez la fonction **setInterval** pour appeler la fonction **actualiserHeure** toutes les secondes, afin que l'heure soit mise à jour en temps réel.
- Affichez l'heure sous la forme "HH:MM:SS".
- Ajoutez un élément HTML (par exemple, une balise <div>) sur la page où vous afficherez l'heure.
- Testez votre horloge en ouvrant la page HTML dans un navigateur.

Exercice 3 :

- Créez une page HTML avec un script JavaScript incorporé.
- Demandez à l'utilisateur de saisir une date au format "**AAAA-MM-JJ**" en utilisant la fonction `prompt`.
- Utilisez la classe **Date** de JavaScript pour vérifier si la date saisie est valide.
- Si la date est valide, créez une fonction appelée **ajouterJours** qui prend deux paramètres : une date et un nombre de jours. La fonction devrait renvoyer une nouvelle date résultant de l'ajout du nombre de jours à la date initiale.
- Demandez à l'utilisateur de saisir un nombre de jours à ajouter à la date qu'il a précédemment saisie.
- Utilisez la fonction **ajouterJours** pour calculer la nouvelle date après l'ajout du nombre de jours saisi.
- Affichez la date initiale, le nombre de jours à ajouter, et la nouvelle date sur la page HTML.

Exercice 4 :

- Demandez à l'utilisateur de spécifier une durée en minutes.
- Utilisez une boucle ou une fonction récursive pour décompter le temps restant.
- Affichez le temps restant dans la console toutes les secondes.
- Lorsque la minuterie atteint zéro, affichez un message dans la console indiquant que la minuterie est terminée.

