



Travaux pratiques développement web avancé

La Géolocalisation, Le stockage Local, JSON

Exercice : LA GEO-LOCALISATION ET L'API GOOGLE MAPS

Affichez la position géographique d'un utilisateur ou d'un appareil sur une carte Google à l'aide de la fonctionnalité de géolocalisation de *Google Maps JavaScript API* suivant ces étapes :

1. La carte est chargée initialement sur la position de votre entreprise (ou votre domicile).
2. Lors de chargement de la page, vous demandez l'accès à la position actuelle de l'usage et vous rafraichissez l'affichage sur la carte.
3. Vous n'oubliez pas d'inclure la gestion des erreurs dans votre code.
4. Personnaliser le marqueur est possible avec le paramètre « **icon** » passé à l'objet du constructeur **Marker()**
5. Utilisez les balises HTML pour sauvegarder les coordonnées géographiques. (Pensez au balise input de type texte du formulaire)
6. En bas de votre page, offrez le service de suivi de la position, sans oublier la possibilité d'annuler le suivi.
7. Pour l'affichage de la carte, Google Maps vous offre plusieurs styles (Style élégant, satellitaire, ... ou encore directionnelle). Nous nous intéressons au dernier style directionnelle. Essayez d'intégrer, d'interpréter et de commenter ce style tout en améliorant votre code en affichant le chemin de votre position initiale vers l'actuelle.



Consigne : vous devez détailler et commenter chaque étape (par des imprimés écrans annotés et commentés). Dans votre compte rendu, vous devez aussi mettre votre code commenté et expliqué.

Exercice : WEB STORAGE : LOCAL, SESSION STORAGE ET JSON

Le stockage local (et en session) permet la sauvegarde, l'extraction, la suppression et la manipulation des données à travers le navigateur pour créer des applications web adaptatives. Afin d'explorer ce volet, vous allez procéder par étape :

Etape 1 : Créez un formulaire d'inscription présentant une question portant sur les préférences d'apprentissage de l'utilisateur (apprendre en visualisant une vidéo, ou une présentation (diaporama) ou en lisant du texte et des exemples illustratifs)

Etape 2 : Créez une deuxième page où vous utilisez les informations sauvegardées pour adapter l'affichage de votre page web

Etape 3 : essayez de sauvegarder les coordonnées géographiques pour mieux connaître votre clientèle

Etape 4 : la manipulation séquentielle des champs sauvegardés devient lourde au fur et à mesure que les informations sauvegardées augmentent de volumes. Un moyen plus simple pour la manipulation et l'échange des données est d'utiliser le format d'échange JSON. En inspirant des méthodes présentées dans le cours, modifiez votre solution en utilisant JSON comme le format d'échange et stockage en local.



Consigne : vous devez détailler et commenter chaque étape (par des imprimés écrans annotés et commentés). Dans votre compte rendu, vous devez aussi mettre votre code commenté et expliqué.