ITC315 DÉVELOPPEMENT WEB

Evaluation Pratique

Exercice - HTML

- Créez un fichier HTML, contenant les métadonnées et éléments suivants:
 - Métadonnées
 - □ Titre « API HTML5 Géopositionnement »
 - □ Viewport de largeur device-width, empêchant l'utilisateur de zoomer, avec une échelle initiale à 1
 - Encodage des caractères en UTF-8

Eléments

- Une balise h1 contenant le texte « Position et distance »
- Un élément div avec un identifiant position
- Une ligne horizontale
- Un élément div avec un identifiant distance



Exercice - JS

- Créez un fichier JavaScript, puis faites le lien entre ce fichier et le fichier HTML
- Ecrivez la fonction JavaScript **geoSuccess**, qui permet, en utilisant l'API HTML5 Geolocation, d'afficher la position de l'utilisateur dans la div id="position" à chaque chargement de la page
 - Les options suivantes seront utilisées : position haute précision, timeout après 9000ms.
 - La latitude et la longitude déterminées sont à afficher avec 2 décimales après la virgule.
 - Pensez à prendre en compte le cas où le navigateur ne prendrait pas en charge l'API HTML5 Geolocation.
- Ecrivez le code de la fonction geoError permettant de gérer les erreurs pouvant être retournées par l'API HTML5 Geolocation.
 - Les messages d'erreur associés devront être affichés dans la div id="position".



Exercice - suite JS

 Soit la fonction JavaScript suivante, permettant de calculer la distance entre deux positions identifiées à travers des couples {latitude, longitude}.

Position et distance

Votre position est: **{47.21, 5.21}** (avec une précision de 20m) Vous êtes à **19.46 km** de l'ESIREM.

- En utilisant cette fonction, modifiez le code de la fonction geoSuccess, afin de permettre :
 - a) le calcul de la distance entre la position obtenue précédemment et celle de l'ESIREM {47.3121519, 5.0039326}
 - b) l'affichage du texte illustré ci-contre et de cette distance dans la div id="distance"



Exercice - CSS

- Créez un fichier CSS, puis faites le lien entre ce fichier et le fichier HTML
- Pour les écrans de moins de 600px de large, écrivez les règles CSS nécessaires pour produire l'affichage ci-contre
 - Couleur (bordure et arrière-plan): #d87093
 - Vous pouvez choisir une autre couleur, mais elle doit être différente de la couleur utilisée pour les écrans de plus de 600px de large
 - Body:
 - □ largeur 90%,
 - centré sur la page
 - Bordure de 3px de large, avec tirets, couleur ci-dessus
 - Texte pour l'ensemble des éléments HTML
 - aligné à gauche
 - Texte **<h1>** en blanc
 - Arrière-plan des éléments HTML de la couleur cidessus





Exercice - CSS suite

- Pour les écrans de plus de 600px de large, écrivez les règles CSS nécessaires pour produire l'affichage ci-contre
 - Body:
 - largeur 50%,
 - centré sur la page
 - Bordure de 3px de large, trait plein, noir
 - Alignement du texte: centré
 - div#erreur
 - □ Taille de police 16pt
 - Arrière-plan rouge
 - div#position etdiv#distance
 - Taille de police 16pt
 - Largeur max 100%
 - Padding haut et bas à 50px
 - Alignement vertical du texte au milieu
 - Couleur d'arrière-plan #f0ffff
 - Vous pouvez choisir une autre couleur, mais elle doit être différente de la couleur utilisée pour les écrans de moins de 600px de large

Position et distance

Votre position est: **{46.23, 2.21}** (avec une précision de 414114m)

Vous êtes à 244.31 km de l'ESIREM.



Consignes

- Vous pouvez constituer des groupes de max. 4 étudiants
- Vous pouvez poser vos questions par Teams, dans le canal du module, ou par mail
- Vous devez rendre pour le lundi 29/03/2021 (23h59 dernier délai)
 - Une archive dans un format ouvert e.g. *.zip contenant les fichiers *.html, *.js et *.css
 - Un rapport au format *.pdf expliquant le code produit pour répondre à l'exercice
- Ces éléments sont à envoyer par mail à <u>ana-maria.roxin@ubfc.fr</u>
 - Le sujet du mail doit être « [ITC315] Rendu évaluation 2021 » + vos noms en majuscules (sans accents)
 - Les deux fichiers doivent contenir « ITC316_Eval_2021_NOMS », les noms des étudiants du groupe étant séparés par des « _ »
- Les personnes qui n'auront pas transmis ces éléments avant le lundi 29/03/2021 à 23h59 se verront affecter la note de 0 pour cette évaluation pratique, pour le module ITC315

