Organisme de formation
Ch. des Fleurettes 28
Lausanne, Suisse
Tél. 021 626 08 00
www.cyberiade.ch

Formation continue

JavaScript

Rendre une page interactive



Résumé

Préparation au test Tosa JavaScript. On part de la syntaxe et des fonctions, puis on range les données, on rend la page interactive, on interroge une API et on lit un script pour le corriger. Le score, de 1 à 1 000, situe le niveau d'Initial à Expert.

Objectifs

Écrire un script clair : variables, conditions, boucles et fonctions.
Ranger des données dans des tableaux et des objets.
Rendre une page interactive et contrôler un formulaire.
Interroger une API et traiter la réponse.
Lire une erreur et corriger le script.

Public cible

Étudiants et adultes qui écrivent des scripts pour faire fonctionner des pages web.

C'est une certification complémentaire à une formation de type CFC ou à une formation continue, pour étayer votre CV et mettre vos connaissances à jour.

Contenu

1. Situer le langage

- Voir à quoi sert JavaScript dans une page, à côté du HTML et du CSS
- Distinguer ce qui s'exécute dans le navigateur et ce qui peut tourner côté serveur
- Ouvrir la console et les outils du navigateur
- Retrouver une syntaxe dans la documentation

2. Écrire la syntaxe

- Déclarer une valeur avec let ou const, et choisir sa portée
- Reconnaître un texte, un nombre, un booléen, ou l'absence de valeur
- Comparer avec une égalité stricte, et combiner des conditions
- Écrire une condition et une boucle, et en sortir avant la fin
- Afficher un résultat, et lire le message quand le script s'arrête

3. Découper en fonctions

- Écrire une fonction, lui passer des valeurs et en récupérer une
- Prévoir une valeur par défaut, et en accepter plusieurs d'un coup
- Préférer une fonction fléchée quand le bloc reste court
- Voir ce qu'une fonction garde en mémoire après son appel
- Réutiliser le même bloc plutôt que de le recopier

4. Ranger les données

- Créer un tableau, puis le parcourir, le filtrer ou le transformer
- Décrire un objet, lire ses propriétés et les modifier
- Relier les objets par un prototype, ou poser une classe quand le même modèle revient

Organisme de formation
Ch. des Fleurettes 28
Lausanne, Suisse
Tél. 021 626 08 00
www.cyberiade.ch

- Choisir une table de correspondance ou un ensemble quand un objet ou un tableau ne convient pas
- Passer d'un objet à un texte JSON, et l'inverse

5. Agir sur la page

- Sélectionner un élément et en changer le texte, la classe ou le contenu
- Créer un élément et l'ajouter, ou le retirer
- Écouter un clic, une saisie ou un envoi
- Arrêter le comportement par défaut, ou la propagation, seulement quand il le faut
- Garder une valeur dans le navigateur entre deux visites

6. Contrôler un formulaire

- Lire les champs au moment de l'envoi
- Refuser une saisie incomplète et montrer le message à côté du champ
- Ne laisser partir le formulaire que si les contrôles passent

7. Appeler un serveur

- Lancer un appel et reprendre le script quand la réponse arrive
- Enchaîner une promesse : le succès, l'échec, puis la suite dans tous les cas
- Attendre la réponse avec async et await, et attraper l'erreur au même endroit
- Lancer plusieurs appels et n'avancer que lorsqu'ils ont tous répondu
- Lire une réponse JSON, en lecture ou en envoi, et poser les en-têtes utiles

8. Découper et réutiliser

- Ranger le script en modules et n'importer que ce qui sert
- Lire la documentation d'une bibliothèque avant de s'en servir
- Écrire une fonction qu'un autre script peut appeler

9. Lire et corriger

- Poser un point d'arrêt et avancer pas à pas
- Regarder la valeur des variables au moment où le script passe
- Lire la pile d'appels pour retrouver le fichier, la ligne et l'origine
- Corriger un script écrit par quelqu'un d'autre
- Alléger un traitement qui parcourt trop de données

Tarifs

Cours individuel selon calendrier	**CHF 400.–/jour**
Cours en entreprise	**Sur demande**
Coaching privé	**CHF 100.–/heure**

La durée à prévoir se discute en fonction de votre niveau initial et du niveau attendu (score).

Certification	**CHF 65.–**
Certification + 1 évaluation	**CHF 80.–**
Certification + 2 évaluations	**CHF 92.–**

Lieu

Chemin des Fleurettes 36, 1007 Lausanne
En ligne

Organisme de formation
Ch. des Fleurettes 28
Lausanne, Suisse
Tél. 021 626 08 00
www.cyberiade.ch

Modalités

Cours en ligne
Cours en présentiel