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

Formation continue

Développeur Web

HTML, CSS, JavaScript et intégration



Résumé

Préparation au test Tosa Développeur Web. On part de la structure HTML, puis on met en forme avec CSS, on rend la page interactive en JavaScript, et on assemble les trois pour corriger un code et lire une documentation. Le score, de 1 à 1 000, situe le niveau d'Initial à Expert.

Objectifs

Structurer une page : titres, listes, images, tableaux et formulaires.
Mettre en forme : sélecteurs, priorité, position, flex et affichage selon l'écran.
Écrire un script : variables, conditions, boucles, objets et JSON.
Modifier la page sans la recharger, et réagir aux événements.
Assembler HTML, CSS et JavaScript, et corriger un code écrit par quelqu'un d'autre.

Public cible

Étudiants et adultes qui construisent des pages web et les mettent en ligne.

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 les trois langages

- Voir à quoi sert HTML : la structure de la page
- Voir à quoi sert CSS : l'affichage
- Voir à quoi sert JavaScript : le comportement
- Savoir que le test dure 90 minutes, compte 35 questions, et certifie à partir de 551

2. Structurer une page

- Poser le type de document et la structure générale
- Écrire un titre de page, des titres de section, et choisir leur niveau
- Ajouter un paragraphe, une liste simple et une liste numérotée
- Imbriquer des éléments
- Distinguer un bloc d'un élément en ligne
- Choisir l'élément qui correspond au contenu
- Commenter une portion de code
- Repérer une structure mal formée

3. Lier, illustrer et habiller le texte

- Ajouter une image et son titre
- Ajouter une image vectorielle
- Poser un lien
- Forcer un saut de ligne
- Changer la mise en forme d'un passage
- Ajouter une vidéo

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

- Poser un attribut simple, un attribut booléen, ou un attribut de données

4. Construire tableaux et formulaires

- Créer un tableau simple, puis regrouper des cellules
- Utiliser les attributs qui structurent un tableau
- Ajouter un formulaire, ses champs, et l'intitulé de chaque champ
- Choisir le type de champ selon la saisie attendue
- Régler l'adresse d'envoi et la méthode
- Envoyer le formulaire
- Désactiver un bouton, ou renvoyer vers une autre page

5. Écrire le CSS

- Lire une règle : un sélecteur, puis des propriétés
- Sélectionner un élément par son nom de balise, puis par un sélecteur plus précis
- Régler la police, sa taille, sa couleur, sa graisse et son style
- Importer une famille de police et la personnaliser
- Poser une couleur de fond, une image de fond, un dégradé et une bordure
- Régler les marges et l'espacement intérieur
- Choisir une unité de distance et une unité de couleur
- Transformer l'affichage d'un texte

6. Prioriser et réutiliser les styles

- Imbriquer des sélecteurs et prévoir lequel l'emporte
- Appliquer la cascade, selon le type de sélecteur
- Changer le style au survol
- Utiliser les pseudo-éléments avant et après
- Écrire une règle dans la page, ou l'importer depuis une autre feuille
- Lire une feuille écrite par quelqu'un d'autre et s'en servir
- Adapter le style à la largeur de l'écran, du mobile à l'ordinateur
- Répartir un texte sur plusieurs colonnes

7. Placer les éléments

- Choisir un positionnement relatif ou absolu
- Aligner des éléments et répartir l'espace dans un conteneur flexible
- Régler la taille d'un élément

8. Écrire le JavaScript

- Déclarer une variable, lui affecter une valeur, et la comparer
- Comparer avec une égalité stricte
- Calculer, y compris quand les types diffèrent
- Écrire un commentaire, et afficher une valeur dans la console
- Écrire une condition simple, puis une condition composée
- Écrire une boucle simple, puis une boucle plus serrée
- Créer une fonction et la réutiliser
- Traiter un texte et un tableau avec les opérations du langage
- Créer un tableau et un objet, et lire leurs propriétés
- Prévoir une propriété absente
- Suivre la référence d'un objet, plutôt qu'une copie
- Passer d'un objet à un texte JSON, et l'inverse

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

9. Agir sur la page

- Retrouver un élément
- Lire sa valeur, la traiter, et afficher le résultat
- Modifier son contenu sans recharger la page
- Ajouter un élément, le remplacer, ou le créer puis l'accrocher
- Réagir à un clic, une saisie, ou un événement plus fin
- Créer un événement et l'écouter

10. Intégrer les trois langages

- Lier une feuille de style et un script à la page
- Poser du style sur un élément, et un script dans le document
- Mettre en page un ensemble d'éléments à partir du HTML donné
- Choisir, dans une documentation, la propriété et la balise qui répondent au besoin
- Styliser un formulaire et vérifier la saisie avant l'envoi
- Chercher, dans une documentation, ce qui concerne l'accessibilité

11. Lire et corriger

- Repérer une erreur simple dans un extrait
- Lire le message de la console et la pile pour trouver l'origine
- Corriger plusieurs erreurs dans un code complexe écrit par quelqu'un d'autre
- Lire la documentation d'une bibliothèque pour s'en servir

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

Modalités

Cours en ligne
Cours en présentiel