

# HTML, CSS et JavaScript, développer des applications web front end (responsive webdesign, Bootstrap, jQuery) *tutorat inclus*

Formation en ligne - 21h45

Réf : V05 - Prix 2024 : 940CHF HT

Le développement front end correspond aux éléments d'une application web (développés avec HTML, CSS et JavaScript) qu'un utilisateur peut voir et avec lesquels il peut interagir directement. Accompagné par un formateur expert, ce parcours en ligne a pour objectif de vous faire acquérir les bases pour concevoir une application web et de vous apprendre les bonnes pratiques pour développer une application web front end.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Apprendre les bases des langages HTML, CSS et JavaScript

Développer des interfaces web responsives

Créer des contenus pour le web

Gérer les communications avec un serveur

Maîtriser les frameworks JavaScript

## PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

Une évaluation tout au long de la formation grâce à une pédagogie active mixant pratique, théorie, gamification et partages. Un service technique est dédié au support de l'apprenant. La formation est diffusée au format SCORM et accessible en illimité pendant 1 an.

## ACTIVITÉS DIGITALES

La formation débute par un questionnaire qui permet d'échanger sur ses besoins avec le formateur. Elle se poursuit avec des activités de type cours enregistrés, exercices corrigés, quiz, fiches de synthèse ,activités sociales. Une classe à distance sur mesure et des échanges renforcent l'apprentissage.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 10/2023

### 1) HTML, CSS et JavaScript : les fondamentaux du développement web

- Présentation du développement web.
- Le langage HTML.
- Les feuilles de style CSS.
- Le langage JavaScript.

*Activités digitales : Cours enregistrés, exercices.*

### 2) HTML5 et CSS3 : créer des contenus pour le web

- Introduction.
- Notions fondamentales du langage HTML5.
- Intégration de contenu et groupe de contenus simples.
- Intégration d'éléments de navigation.

## PARTICIPANTS

Développeurs qui souhaitent développer une application web front end.

## PRÉREQUIS

Connaissances de base en programmation web.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui ont conçu la formation et qui accompagnent les apprenants dans le cadre d'un tutorat sont des spécialistes des sujets traités. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

La progression de l'apprenant est évaluée tout au long de sa formation au moyen de QCM, d'exercices pratiques, de tests ou d'échanges pédagogiques. Sa satisfaction est aussi évaluée à l'issue de sa formation grâce à un questionnaire.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices, études de cas ou présentation de cas réels. ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Une attestation de fin de formation est fournie si l'apprenant a bien suivi la totalité de la formation.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Notions de base de la mise en forme en CSS.
- Mise en forme du texte.
- Mise en forme des blocs.
- Structuration de la page.
- Positionnement et dimensionnement des conteneurs.
- Mise en forme avancée en CSS3.
- Intégration du contenu audio et vidéo.
- Création de tableaux.
- Création de formulaires HTML5.
- Création d'animations.
- Web adaptatif.

*Activités digitales : Cours enregistrés, exercices.*

### 3) JavaScript : connaître les bases du langage

- Introduction.
- Bases du langage.
- Exécution de scripts.
- Objets JavaScript et callback.
- Manipulation du DOM.

*Activités digitales : Cours enregistrés, exercices.*

### 4) JavaScript : communication asynchrone avec un serveur

- Stockage local.
- Communication avec un serveur.
- Manipulation des cookies.

*Activités digitales : Cours enregistrés, exercices.*

### 5) jQuery : maîtriser les concepts de base

- JavaScript et jQuery.
- Les sélecteurs.
- Le DOM.
- Les événements.

*Activités digitales : Cours enregistrés, exercices.*

### 6) Responsive web design : les techniques modernes de mise en page

- Le responsive web design.
- La mise en page avec les grilles responsives.
- La mise en page fluide.
- Les images responsives.
- Les frameworks CSS.
- Mise en pratique : créer une page d'accueil responsive.

*Activités digitales : Cours enregistrés, exercices.*

### 7) Bootstrap : développer des interfaces web responsive

- Pourquoi est-il incontournable de développer des interfaces web responsive ?
- Bootstrap : le framework CSS du web responsive.
- Disposer des blocs de contenus responsive.
- Manipuler les media queries.
- Créer des menus et adapter les images.
- Créer une interface responsive : exercice de synthèse.

*Activités digitales : Cours enregistrés, exercices.*

### 8) React : développer le front end d'applications web avec le framework JavaScript

- Introduction à React.
- Principes et fonctionnement de React.
- Réalisation d'un annuaire des services publics.

- Pour aller plus loin.

*Activités digitales* : Cours enregistrés, exercices.

## 9) Vue.js : développer le front end de vos applications web avec le framework JavaScript

- Introduction.

- Utiliser Vue.js pour interagir avec le DOM.

- Mettre en œuvre la réactivité de Vue.js.

- Structurer une page en composants.

*Activités digitales* : Cours enregistrés, exercices.

## NOS POINTS FORTS

---

- Séquences de courte durée

- Activités digitales variées

- Accès illimité pendant 1 an ou pendant la durée du parcours

- Tutorat personnalisé inclus ou en option

- Accès multi-device (smartphone, tablette ou ordinateur)