

# Formation HTML5 / JavaScript Développer des applications Web

Durée de la formation : 5 jour(s)

## OBJECTIFS

A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :

Construire des pages Web en HTML5

Habiller et mettre en forme des pages Web avec CSS3

Créer des formulaires avancés

Créer des tableaux de données

Créer des menus de navigation

Utiliser les différentes techniques CSS de positionnement et dimensionnement pour adapter la présentation aux différents appareils (smartphone, tablette, PC)

Parcourir et modifier la structure d'une page en JavaScript

Gérer des événements utilisateur

Intégrer des appels à des Services Web REST et WebSockets en JavaScript.

## PREREQUIS

Connaître les notions fondamentales de la programmation (Algorithmie). Un entretien en amont avec notre expert permet de prendre en compte le profil de chaque participant (niveau, objectifs et résultats attendus, contexte professionnel, enjeux...)

**Cette formation ne peut être financée que dans le cadre d'un projet d'entreprise (prise en charge entreprise ou OPCO). Les dossiers à financement personnel et CPF ne sont pas pris en compte.**

## PUBLIC

Concepteurs-Développeurs

Intégrateurs Web

# Formation HTML5 / JavaScript Développer des applications Web

**Durée de la formation : 5 jour(s)**

## PROGRAMME

### Introduction

Vue d'ensemble de la création de contenus pour le Web  
Langages HTML, CSS et JavaScript  
Organisation d'un site Web  
Principaux navigateurs et niveau de compatibilité aux nouveautés HTML5 et CSS3  
Outils de création de contenus pour le Web

### Notions fondamentales du langage HTML5

Syntaxe XML  
Vue d'ensemble des balises HTML  
Attributs XML, HTML et événements  
Structure du document HTML  
Eléments d'entête

### Notions de base de la mise en forme en CSS

Syntaxe XML  
Vue d'ensemble des balises HTML  
Attributs XML, HTML et événements  
Structure du document HTML  
Eléments d'entête

### Intégration et mise en forme de contenus simples

Gestion du texte, des paragraphes et des listes  
Gérer les espaces et les sauts de lignes  
Affichage en ligne ou en bloc  
Dimensions et marges  
Bordures et Fonds

### Structure fluide et positionnement

Eléments conteneurs : nav, section, main, header, footer  
Unités avancées : %, vh, vw, calc()  
Dimensionnement fluide et marges  
Positionnements relatifs et absolus  
Habillage et débordements

### Création de tableaux

Elément Table  
Eléments ligne et cellule  
Mise en forme d'un tableau

# Formation HTML5 / JavaScript Développer des applications Web

## Durée de la formation : 5 jour(s)

### Création de formulaire HTML5

Structurer le formulaire avec les éléments Form, FieldSet et Label  
Ajouter des éléments Input  
Créer des listes de valeurs pour les éléments Input  
Afficher des informations avec les éléments Output, Progress et Meter  
Mettre en forme et valider un formulaire  
Ajouter des boutons de contrôle

### Responsive Web Design

Introduction  
- Principes fondamentaux  
- Approche Mobile First  
Résolutions d'écrans et Media Queries  
- Résolutions et densités des principaux smartphones et tablettes  
- Viewport et Zoom  
- Critères d'adaptation (width, height, device-width, orientation, ...)

### Positionnement à base de « Flexbox »

Affichage « Flexbox »  
Axe principal et axe transversal  
Répartition et alignement des éléments  
Dimensions de base, agrandissements et réductions  
Ordonnancement des éléments

### Fondamentaux du langage JavaScript

Fonctions  
Tableaux et Objets  
Fonctions anonymes et Encapsulation  
Objets  
Propriété prototype  
Nouveautés ECMAScript 6

### Interagir avec le DOM

Rechercher les éléments avec les fonctions `querySelector()` et `querySelectorAll()`  
Parcourir le DOM  
Modifier la présentation et le contenu du DOM  
Modifier la structure du document  
Intercepter les événements avec la fonction `addEventListener()`

### Requête AJAX avec XMLHttpRequest

Définition d'une API REST  
L'objet XMLHttpRequest2  
Configurer une requête AJAX  
Format d'échange JSON

# Formation HTML5 / JavaScript Développer des applications Web

**Durée de la formation : 5 jour(s)**

L'événement progress

## API Fetch et objets Promise

Les requêtes Fetch  
L'objet Promise  
Synchronisation des traitements et des requêtes

## Communication temps réel

API WebSocket  
Ouverture et fermeture de la connexion  
Emettre des messages  
Recevoir des messages

## Travaux pratiques

Création d'un site Web par étapes en respectant l'enchaînement des modules théoriques

- Structure HTML de la page
- Ajout de contenus simples, titres, listes, images
- Mise en place de liens de navigation entres les pages
- Ajout d'un tableau de données HTML
- Création d'un formulaire HTML

Mise en forme du site Web en CSS

- Mise en forme des éléments texte
- Mise en page et positionnement des contenus
- Mise en forme du menu de navigation
- Habillage du tableau de données
- Mise en forme du formulaire

- Conception de pages Responsives en utilisant les principales techniques CSS : structure fixe, structure fluide à base de « Flexbox », structure fluide à l'aide de « Media Queries »

Création de classes métiers en JavaScript

- Création d'objets métiers à l'aide d'un formulaire
- Affichage des données dans un tableau HTML

Appeler des Services Web

- Charger les données de la page avec les différentes sortes de Services Web : XMLHttpRequest, Fetch API, WebSocket

# Formation HTML5 / JavaScript Développer des applications Web

## Durée de la formation : 5 jour(s)

### Prise en compte du handicap

Pour les personnes en situation de handicap, afin de nous permettre d'organiser le déroulement de la formation dans les meilleures conditions possibles, contactez-nous via notre formulaire de contact ou par mail ([formation@access-it.fr](mailto:formation@access-it.fr)) ou par téléphone (0320619506). Un entretien avec notre référente handicap pourra être programmé afin d'identifier les besoins et aménagements nécessaires.

### Modalités et moyens Pédagogiques, techniques et d'encadrement mis en œuvre

Répartition théorie/pratique : 45%/55%. Cette formation se compose d'une alternance d'apports théoriques, de travaux pratiques s'articulant autour d'une application fil rouge, de démonstrations, de phases d'échanges entre participants et de synthèses de la part du formateur.

Formation accessible à distance de n'importe où et n'importe quand, via un ordinateur type PC disposant d'une connexion à Internet à haut débit (ADSL ou plus).

Pour assurer un démarrage dans les meilleures conditions au premier jour de la formation, notre service logistique se met systématiquement en relation, en amont, avec vous afin de réaliser un test de validation technique et de vous présenter l'environnement de formation.

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire dispose d'une assistance technique et pédagogique illimitée, par e-mail, avec un délai de prise en compte et de traitement qui n'excède pas 24h. En complément, le stagiaire peut planifier un rendez-vous pédagogique avec un formateur expert afin d'échanger sur des éléments de la formation.

La durée de la formation affichée sur cette page est une durée estimée qui peut varier en fonction du profil du stagiaire et de ses objectifs (notamment s'il souhaite valider sa formation par le passage d'un examen de certification).

Durant la formation, le formateur prévoit :

Des démonstrations organisées en modules et en séquences découpées le plus finement possible, en suivant le programme pédagogique détaillé sur cette page ;

Des énoncés et corrigés de travaux pratiques à réaliser tout au long de la formation ;

Des travaux pratiques sont proposés ; la plateforme prévoit l'environnement technique nécessaire à la réalisation de l'ensemble des travaux pratiques ;

Le formateur valide les connaissances acquises après chaque TP ;

Il est proposé un ou plusieurs livres numériques faisant office d'ouvrage(s) de référence sur le thème de la formation.

### Validation et sanction de la formation

Une attestation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation sera remise au stagiaire à l'issue de sa formation par courrier électronique.

A la demande, il sera délivré un certificat de réalisation.

### Type de formation

Professionalisante ayant pour objectif le perfectionnement, l'élargissement des compétences

### Moyens permettant de suivre l'exécution de l'action

Le contrôle de la présence des stagiaires sera assuré par la vérification de l'assiduité des participants. Le stagiaire signera une feuille de présence par demi-journée de formation. Celle-ci sera également signée par le formateur.

### Modalité d'évaluation des acquis

Durant la formation, le stagiaire est amené à mettre en pratique les éléments du cours par la réalisation de travaux pratiques réalisés sur PC.

La validation des acquis du stagiaire est faite par le formateur à la fin de chaque atelier. Cette validation individuelle est possible du fait du faible nombre de participants par session de formation (6 personnes maximum).

A la fin de la formation, le stagiaire a donc atteint les objectifs fixés par la formation.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par l'éditeur en passant un examen de certification.

Access it étant centre d'examen ENI, les examens peuvent être réalisés sur demande à distance ou dans nos locaux de Villeneuve d'Ascq.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification

### Assistance Post-Formation

Toute personne ayant suivi une formation avec Access it bénéficie d'une assistance post-formation d'une durée de 1 mois. Ce nouveau service d'accompagnement permet aux stagiaires rencontrant des difficultés dans la mise en œuvre des connaissances acquises de solliciter l'aide de nos formateurs sur des aspects relatifs aux programmes de formation suivis. Pour en bénéficier, il suffit de se rendre sur la page contact de notre site web et de remplir le formulaire. Une réponse est apportée par mail ou par téléphone dans un délai de 48 heures.

### Centre d'Examen

Notre centre de formation agréé Qualiopi bénéficie de l'agrément d'ENI et ICDL pour les certifications informatiques. C'est pour nos clients la garantie de pouvoir suivre des formations préparant à des certifications professionnelles.

### Aide à l'orientation

Pour chacune des grandes thématiques couvertes par notre offre de formation, nous proposons via nos spécialistes un rendez-vous physique ou téléphonique qui via un diagnostic permettra aux personnes souhaitant être accompagnées dans le choix d'un programme ou dans la définition d'un parcours de formation une orientation vers les programmes les plus adaptés à leurs besoins et à leur niveau.

### Aspects Pratiques

Dès leur inscription, les participants sont contactés par nos services qui s'assurent que les débits internet constatés sur le lieu depuis lequel ils souhaitent se former sont suffisants pour suivre la formation dans des conditions optimales.

À l'occasion de cet appel, nos experts s'assurent également qu'ils disposent du matériel nécessaire pour suivre la formation (PC Portable, webcam, Micro-casque..).

Avant le début de la formation, les participants reçoivent un lien leur permettant d'accéder à la classe virtuelle et leurs identifiants personnels de connexion. Un aide à l'utilisation de la solution de visioconférence utilisée leur est également proposée.

Le jour de la formation, ils se connectent à la classe virtuelle depuis leur navigateur internet. Ils voient et entendent le formateur ainsi que les autres participants et peuvent à tout moment communiquer avec eux.

Ils participent aux échanges et réalisent les ateliers dans les mêmes conditions que s'ils étaient en salle. Grâce à nos outils de prise en main à distance, les formateurs peuvent à tout moment prendre la main sur leurs postes pour les aider ou vérifier leurs TP.

Tout au long de la formation, les participants peuvent bénéficier de l'assistance immédiate de nos experts en composant le numéro qui leur a été communiqué avant la formation.

Des bilans intermédiaires ont lieu en présence des participants du formateur et du référent pédagogique d'Access it afin de vérifier l'état d'avancement de la session, les difficultés rencontrées et permettre d'éventuels actions correctives.

### Bénéfices pour les participants

Se former depuis leur lieu de travail ou leur domicile,

Accéder sans se déplacer à la qualité d'une formation délivrée par un formateur consultant ayant une expérience probante sur le sujet animé.

Bénéficier à distance de la richesse d'une formation interentreprises : échanges avec le formateur et les autres participants, partages d'expériences, ateliers pratiques...

Pouvoir se former en toutes circonstances et notamment en cas d'imprévus.

### Bénéfices pour l'entreprise

Optimiser ses budgets en limitant les frais de déplacement et d'hébergement.

Proposer à tous ses collaborateurs, quelle que soit leur situation géographique, des formations de qualité (en Inter comme en Intra).

Limiter les temps de déplacement.

Proposer davantage de choix dans les formations à des collaborateurs peu mobiles.

Assurer la montée en compétences de ses collaborateurs quelles que soient les circonstances