

Formation HTML5 CSS3 et JavaScript Les fondamentaux du développement d'interfaces graphiques

OBJECTIFS

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

Disposer des compétences nécessaires au développement d'un site internet full HTML5 / CSS3

Produire des pages compatibles avec les différents navigateurs internet

Créer des interactions dynamiques avec l'utilisateur sans développement serveur

Comprendre comment tirer parti des dernières nouveautés HTML5 comme le lecteur vidéo compatible mobiles

PREREQUIS

Connaissance internet standard, notions d'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

Développeurs .Net ou Java souhaitant savoir exploiter les possibilités offertes par HTML5 et CSS

Chargés de développement d'applications informatiques

Formation HTML5 CSS3 et JavaScript Les fondamentaux du développement d'interfaces graphiques

PROGRAMME

PRÉSENTATION

HTML : le langage du Web
Contexte historique

ENVIRONNEMENT ET STRUCTURE

Concept et usage des balises
Le bon usage des balises
Particularités et pièges du HTML
Le document HTML minimum

MISE EN FORME DU DOCUMENT

Le texte simple
Les objets d'un document
L'en-tête d'un document HTML

MISE EN FORME DU TEXTE

Titres et paragraphes de texte
Le contrôle de passage à la ligne
Le formatage du texte, l'alignement
La taille, la couleur et la police
Les caractères spéciaux
Les commentaires
Les autres balises de text

LES LISTES

Numérotées, à puces, imbriquées
Les listes de définition

LES TABLEAUX

Cellules de tableau et fusion des cellules
Gestion de la taille du tableau
En-tête et légende
Les bordures
Les groupes de colonnes et de lignes

LES HYPERTEXTES

La balise de liens
Les différents types de liens : vers une autre page, dans une page, vers un site Web, de téléchargement...
Les Target

Formation HTML5 CSS3 et JavaScript Les fondamentaux du développement d'interfaces graphiques

L'attribut titre
La couleur des liens
Liens et feuilles de style

INSERTIONS D'IMAGES

L'insertion d'une image
L'espace autour d'une image
L'alignement d'une image
Couleur et image d'arrière-plan
L'insertion d'un lien sur une image
Les images réactives

LES FORMULAIRES

La déclaration de formulaire
Zone de texte à une ligne
Menu déroulant
Boutons : radio, checkbox, d'envoi, d'annulation, de commande
Les formulaires : cachés, de transfert de fichier, de mot de passe
L'organisation des éléments d'un formulaire

LES MÉTA-INFORMATIONS

Doctype ou DTD

LES FEUILLES DE STYLE

Les propriétés : couleur, police, marge,...
Les classes
Dynamiser un site avec CSS
Gérer les positionnements

INTRODUCTION À JAVASCRIPT

JavaScript pour quoi faire ?
L'environnement du client Web
Le navigateur, les outils

JAVASCRIPT : LE COEUR DU LANGAGE

La syntaxe
Les variables, les fonctions globales, les opérateurs, les structures de contrôle
Les fonctions : définition, arguments, fonctions littérales, fonctions sous forme de données
Objets personnalisés et objets globaux
Manipuler les tableaux, les dates, les chaînes de caractères

LES OBJETS DU NAVIGATEUR

Formation HTML5 CSS3 et JavaScript Les fondamentaux du développement d'interfaces graphiques

La hiérarchie des objets

Les principaux objets : window, document, location, screen, navigator, form...

Manipuler des fenêtres

Gérer des timers

INTRODUCTION À HTML5

Contexte : fonctionnement d'un site internet

Histoire et normalisation du HTML

La nouvelle vision HTML5

Roadmap HTML5

COMMENT UTILISER LE HTML5 AUJOURD'HUI

Savoir quand choisir le HTML5

Utiliser le HTML5 avec des navigateurs qui ne le supportent

LE BALISAGE HTML5

Structure d'une page

Doctype

Les nouveaux éléments et les éléments obsolètes

HTML5 et CSS3

LES FORMULAIRES

La balise form

Créer et utiliser des formulaires HTML5

AUDIO ET VIDÉO

Les éléments audio et vidéo

Les conteneurs, les codecs

Compromis pour un site à forte audience

VUE D'ENSEMBLE DES APIS

Les APIs HTML5

Audio et vidéo

Site web hors ligne

Drag et Drop

DESSINER EN HTML

Canvas vs SVG

Contexte et accessibilité

Formation HTML5 CSS3 et JavaScript Les fondamentaux du développement d'interfaces graphiques

LA COMMUNICATION EN HTML5

- Les événements
- Envoi de messages entre documents
- Envoi de messages par canaux
- Le push et les WebSockets pour plus de performances

LA GÉOLOCALISATION

- Vue d'ensemble
- La vie privée de l'utilisateur

STOCKAGE

- Stockage local
- Stockage en session
- Bases de données SQL Web

CSS : STANDARDISER DES PROPRIÉTÉS

- Se passer d'images, éviter les astuces
- Coins arrondis, ombres portées, transparence, animations
- Autres nouveautés

CSS : MISE EN PAGE ET POSITIONNEMENT

- Vue d'ensemble : clarifier le code, éviter la multiplication de div imbriquées
- Niveau de présentation
- Mise en page par patron
- Mise en page multi-colonnes
- Mise en page par boîtes horizontales ou verticales
- Positionnement par grille
- Autres nouveautés
- CSS pour mobiles et tablettes

Formation HTML5 CSS3 et JavaScript Les fondamentaux du développement d'interfaces graphiques

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) 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 participant 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).

À 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'imprévu.

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).

Limitier 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