

Formation Développement d'applications Web Front End

Durée de la formation : 5 jour(s) / 35 heure(s)

OBJECTIFS

A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de maîtriser le javascript, comprendre les concepts fondamentaux de React.js, Redux et Node.js.

PREREQUIS

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...) et d'adapter le contenu de la formation si besoin.

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 Développement d'applications Web Front End

Durée de la formation : 5 jour(s) / 35 heure(s)

PROGRAMME

Les formulaires HTML

- Introduction
- Zones de saisie basiques
- Méthode GET ou POST
- Améliorer la saisie
- Principales balises du formulaire
- Valider un formulaire
- Attributs de la liste déroulante
- Attributs globaux HTML
- Événements de la fenêtre
- Événements du formulaire
- Événements du clavier
- Événement de la souris
- Événements liés au presse-papiers
- Événements des médias
- Événements divers
- Démonstration : Formulaire HTML
- Travaux pratiques : Créer un formulaire HTML
- Quiz – QCM de validation des acquis

Le framework jQuery

- Présentation de jQuery
- Ecosystème jQuery
- Fonction jQuery
- Installation de jQuery
- La méthode ready
- Les différents modes de sélection
- Modifier le DOM
- Événements
- Démonstration : Utilisation de jQuery
- Travaux pratiques : Fonctionnalités jQuery sur l'application My Music
- Quiz – QCM de validation des acquis

Les balises multimédia

- La balise audio
- Le format mp3
- Le format Ogg Vorbis
- Le format Wav
- Le format AAC
- La compatibilité des formats audio
- La balise video
- Le format H.264 MPEG-4
- Le format OGG
- Le format H.265 MPEG-4
- Le format WebM
- La compatibilité des formats vidéo
- Démonstrations :
- La balise audio

Formation Développement d'applications Web Front End

Durée de la formation : 5 jour(s) / 35 heure(s)

La balise video

Quiz – QCM de validation des acquis

Les balises HTML

Maquetter une page

L'historique d'HTML

Les balises, attributs et règles d'HTML

Les premières balises

Les éléments HTML4 obsolètes

Doctype : simplification HTML5

La balise html

La balise head

La balise title

La balise meta

L'encodage des caractères

La balise body

Placer du texte sur une page HTML

Les commentaires

Les liens

La validation du code HTML

La mise en page à l'aide d'éléments conteneurs

Les images

Les couleurs

Les nouveautés HTML5

La balise header

La balise nav

La balise section

La balise aside

La balise article

La balise footer

Les avantages des nouvelles balises

Les nouvelles balises sémantiques

Les nouveaux attributs

Tester la compatibilité des balises suivant le navigateur

Bien coder

Démonstrations :

Maquetter une page

Les principales balises HTML

Travaux pratiques :

Zoning

Biographie

Quiz – QCM de validation des acquis

Conseils pour bien coder

Respecter le Doctype HTML 5

Fermer les balises

Indiquer l'URL canonique

Définir le cache

Définir les emplacements pour le JavaScript

Respecter la sémantique

Respecter la hiérarchie des titres

Influencer le référencement

Formation Développement d'applications Web Front End

Durée de la formation : 5 jour(s) / 35 heure(s)

- Bien choisir le texte d'un lien
- Utiliser l'attribut nofollow
- Mettre un attribut alt à chaque balise d'image
- Préciser la taille des images
- Utiliser la balise time
- Limiter le nombre de balises div
- Préférer les feuilles de style CSS aux attributs style
- Utiliser l'attribut id
- Limiter et combiner les fichiers du même type
- Limiter le nombre de connexions à d'autres domaines
- Assurer la compatibilité avec Internet Explorer
- Tester le rendu final

Le Web et le client léger

- C'est quoi le Web ?
- Comprendre les expressions du Web
- Le W3C
- Historique et usage d'Internet en France
- Différence entre page Web statique et dynamique
- Rôle du client et du serveur
- Définition des principaux éléments d'un site Web
- Quelques chiffres Internet
- Premier site Web
- Dates clés du Web
- Protocole HTTP
- Clients légers : navigateurs et moteurs de rendu
- Quelques chiffres sur les navigateurs
- Avantages et inconvénients du client léger
- Choix des navigateurs
- Démonstrations :
 - Installation des outils pour les navigateurs
 - Installation d'un outil de développement
- Quiz – QCM de validation des acquis

Les feuilles de style CSS

- Définition
- Les règles de base
- Les sélecteurs
- Les modes de sélection
- Cascade et héritage des propriétés
- Le positionnement des éléments
- La typographie et le texte
- Les Web fonts
- Les listes
- Les arrière-plans
- Les liens hypertextes et les pseudo-éléments
- Les propriétés des boîtes
- Les tableaux
- Les bordures
- La mise en page
- La version CSS3
- Les bords arrondis (CSS3)

Formation Développement d'applications Web Front End

Durée de la formation : 5 jour(s) / 35 heure(s)

Les ombres (CSS3)
La gestion du texte (CSS3)
Les arrière-plans multiples (CSS3)
Les dégradés de couleurs (CSS3)
Les transformations (CSS3)
Les transitions (CSS3)
Les animations (CSS3)
Les transformations 3D (CSS3)
Démonstrations :
Intégrer des Web fonts avec Font Squirrel
Intégrer des Web fonts avec Google Font Web
Travaux pratiques :
Biographie avec les balises CSS
Mettre en forme un formulaire HTML
Quiz – QCM de validation des acquis

Un framework CSS : Bootstrap

Utilité et définition d'un framework
Présentation de Bootstrap
Fonctionnement de Bootstrap
Points forts de Bootstrap
Le fichier normalize.css
Evolutions de Bootstrap
Le conteneur
Dossiers d'installation de Bootstrap
Installation de Bootstrap
Minification des fichiers
Utilisation de Bootstrap
Eléments Bootstrap
Compatibilité avec les navigateurs
Scripts JavaScript à ajouter
Le code Bootstrap en résumé
Présentation du système de grille
Optimisation du système de grille
Penser Mobile First
Thèmes et documentations Bootstrap
Présentation des éléments
Eléments de la catégorie CSS
Eléments de la catégorie Composant
Eléments de la catégorie JavaScript
Amélioration des interfaces
Les fenêtres modales
Personnalisation de Bootstrap
Jumbotron
Démonstrations :
Installation de Bootstrap
Système de grille
Offset Bootstrap
Personnaliser Bootstrap avec les CSS
Travaux pratiques : Application My Music
Quiz – QCM de validation des acquis

Le langage JavaScript

Formation Développement d'applications Web Front End

Durée de la formation : 5 jour(s) / 35 heure(s)

Historique

Les bases du langage JavaScript

Les tableaux

La commande console

Les opérateurs

Les différents tests d'égalité

Les fonctions

Les événements

La programmation orientée objet

La création d'une classe

La mise en œuvre de l'héritage

Démonstrations :

La console JavaScript

Modification du DOM

Travaux pratiques :

Le jeu du pendu

Fonctionnalités JavaScript sur l'application My Music

Quiz – QCM de validation des acquis

Formation Développement d'applications Web Front End

Durée de la formation : 5 jour(s) / 35 heure(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) 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).

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'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).

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