

# HTML, CSS, JavaScript

Développement d'applications Web Front End (Responsive Web Design, Bootstrap, jQuery)

Formation E-learning

5N-009 – Programmation et développement



## PRÉ-REQUIS :

Des connaissances en algorithmique sont nécessaires.

## DURÉE EN HEURES :

9H15 de cours  
22h de Travaux Pratiques

## RYTHME/NOMBRE DE JOURS :

Formation sur 3 mois  
Accès ouvert à la licence E-learning pendant 1 an

## DELAI D'ACCES :

De 48 heures à 1 mois, selon financement

## MÉTHODES :

- Formation interactive : vidéos, quizz, exercices d'entraînement
- Réalisation de travaux pratiques étape par étape (tutoriel vidéo)
- Assistance technique par mail pendant 3 mois
- Possibilité de mobiliser un formateur coach pour les demandes particulières (2h maximum)

## CERTIFICATION – ÉVALUATION :

Suivi des compétences  
Certificat de formation

Accessibilité pour les personnes en situation de handicap :

<https://actualites.as-formation.fr/notre-action-en-faveur-de-lhandicap>

## OBJECTIFS :

- Acquérir les bonnes bases et les bonnes pratiques pour développer une application web Front End.

## PUBLIC VISÉ :

- Informaticiens

## PROGRAMME :

### Le Web et le client léger

- 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
- Installation des outils pour les navigateurs
- Choix des navigateurs
- Installation d'un outil de développement

### 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
- Les balises
- 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
- Les nouvelles balises et leurs avantages
- Les nouvelles balises sémantiques
- Les nouveaux attributs

### Les formulaires HTML

- 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, du formulaire, du clavier, à la souris, liés au presse-papiers, aux médias

# HTML, CSS, JavaScript

Développement d'applications Web Front End (Responsive Web Design, Bootstrap, jQuery)

Formation E-learning

5N-009 – Programmation et développement



## PRÉ-REQUIS :

Des connaissances en algorithmique sont nécessaires.

## DURÉE EN HEURES :

9H15 de cours  
22h de Travaux Pratiques

## RYTHME/NOMBRE DE JOURS :

Formation sur 3 mois  
Accès ouvert à la licence E-learning pendant 1 an

## DELAI D'ACCES :

De 48 heures à 1 mois, selon financement

## MÉTHODES :

- Formation interactive : vidéos, quizz, exercices d'entraînement
- Réalisation de travaux pratiques étape par étape (tutoriel vidéo)
- Assistance technique par mail pendant 3 mois
- Possibilité de mobiliser un formateur coach pour les demandes particulières (2h maximum)

## CERTIFICATION – ÉVALUATION :

Suivi des compétences  
Certificat de formation

**Accessibilité pour les personnes en situation de handicap :**

<https://actualites.as-formation.fr/notre-action-en-faveur-de-lhandicap>

## 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

## Les feuilles de style CSS

- 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, Les ombres, La gestion du texte, Les arrière-plans multiples, Les dégradés de couleurs, Les transformations, Les transitions, Les animations, Les transformations 3D)

## Le Responsive Web Design (Media Queries)

- Problématique et principes du web adaptatif
- Mise en page adaptative
- Principes du Responsive Web Design
- Démonstration - Affichage et résolution d'écran
- Media Queries

## 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, Mise en œuvre de Bootstrap
- Le conteneur
- Dossiers d'installation de Bootstrap, Minification des fichiers
- Utilisation de 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, Éléments de la catégorie CSS, Éléments de la catégorie Composant, Éléments de la catégorie JavaScript
- Amélioration des interfaces
- Les fenêtres modales
- Personnalisation de Bootstrap
- Jumbotron

# HTML, CSS, JavaScript

Développement d'applications Web Front End (Responsive Web Design, Bootstrap, jQuery)

Formation E-learning

5N-009 – Programmation et développement



## PRÉ-REQUIS :

Des connaissances en algorithmique sont nécessaires.

## DURÉE EN HEURES :

9H15 de cours  
22h de Travaux Pratiques

## RYTHME/NOMBRE DE JOURS :

Formation sur 3 mois  
Accès ouvert à la licence E-learning pendant 1 an

## DELAI D'ACCES :

De 48 heures à 1 mois, selon financement

## MÉTHODES :

- Formation interactive : vidéos, quizz, exercices d'entraînement
- Réalisation de travaux pratiques étape par étape (tutoriel vidéo)
- Assistance technique par mail pendant 3 mois
- Possibilité de mobiliser un formateur coach pour les demandes particulières (2h maximum)

## CERTIFICATION – ÉVALUATION :

Suivi des compétences  
Certificat de formation

**Accessibilité pour les personnes en situation de handicap :**

<https://actualites.as-formation.fr/notre-action-en-faveur-de-lhandicap>

## Le langage JavaScript

- Les bases du langage JavaScript
- Les tableaux
- La commande console
- Démonstration - La console JavaScript
- 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
- Démonstration - Modification du DOM

## Le framework jQuery

- Présentation de jQuery
- Écosystème jQuery
- Fonction jQuery
- Installation de jQuery
- La méthode ready
- Les différents modes de sélection
- Modifier le DOM
- Événements
- Démonstration - Utilisation de jQuery

## Conseils pour bien coder

**Bootstrap – Apprenez à développer des interfaces web responsives**