

# Les fondamentaux du développement d'interfaces graphiques avec HTML5, CSS3 et JavaScript

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** Développement

**Action collective :** Non

**Filière :** Transformation digitale

**Rubrique :** HTML - CSS - JavaScript - XML

**Code de formation :** W-HT3

## € Tarifs

**Prix public :** 2970 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

- **Le plan de développement des compétences** de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.
- **Le dispositif FNE-Formation.**
- **L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.
- **Pôle Emploi** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.
- **CPF -MonCompteFormation**

[Contactez nous](#) pour plus d'information

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

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

Savoir produire des pages compatibles avec les différents navigateurs internet

Être capable de créer des interactions dynamiques avec l'utilisateur sans développement serveur

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

### Public visé

Développeurs .Net ou Java souhaitant savoir exploiter les possibilités offertes par HTML5 et CSS3 Chargés de développement d'applications informatiques

### Pré-requis

Connaissance internet standard, notions d'algorithmie

## 📍 Lieux & Horaires

**Campus :** Ensemble des sites

**Durée :** 35 heures

### Délai d'accès :

Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation

**Distanciel possible :** Oui

## PROGRAMME

### PRÉSENTATION HTML : le langage du Web

Contexte historique

ENVIRONNEMENT ET STRUCTURE

Le concept 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

Les titres

Les 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 texte

### LES LISTES

Numérotées

A puces

Imbriquées

## 📅 Prochaines sessions

Cliquez sur la date choisie pour vous inscrire :

■ 18 / 11 / 2024

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

🕒 : 35 heures

📅 : 5 jours

Les listes de définition  
LES TABLEAUX  
Les cellules de tableau  
La fusion des cellules  
Gestion de la taille du tableau  
En-tête et légende  
Les bordures  
Les groupes de colonnes  
Les groupes de lignes

**LES HYPERTEXTES**

La balise de liens  
Liens vers une autre page  
Liens à l'intérieur d'une page  
Liens vers un autre site Web  
Liens vers une adresse électronique  
Liens pour télécharger un fichier  
Les Target L'attribut titre  
La couleur des liens  
Liens et feuilles de style

**INSERTIONS D'IMAGES**

Les images du Web  
L'insertion d'une image  
L'espace autour d'une image  
L'alignement d'une image  
L'insertion d'une couleur d'arrière-plan  
L'insertion d'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, à plusieurs lignes  
Menu déroulant  
Bouton radio  
Bouton checkbox  
Bouton d'envoi  
Bouton d'annulation  
Bouton de commande  
Les formulaires cachés  
Les formulaires de transfert de fichier  
Les formulaires 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  
Les objets personnalisés : constructeur, méthodes et propriétés, prototype, objets littéraux, objets sous forme de tableaux associatifs  
Les objets globaux : Array, Date, Math, RegExp, String...  
Manipuler les tableaux, les dates, les chaînes de caractères

**LES OBJETS DU NAVIGATEUR**

La hiérarchie des objets Les principaux objets : window, document, location, screen, navigator, form...  
Leurs propriétés et méthodes  
Manipuler des fenêtres  
Gérer des timers

**INTRODUCTION À HTML5**

Contexte : fonctionnement d'un site internet Histoire du HTML  
Les organismes de normalisation : WHATWG et W3C  
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 pas

**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 audios 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

**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

**CSS3 : STANDARDISER DES PROPRIÉTÉS**

Vue d'ensemble : se passer d'images, éviter les astuces Coins arrondis, ombres portées, transparence, animations  
Mise en page et positionnement  
Autres nouveautés

**CSS3 : 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  
CSS3 pour mobiles et tablettes : bonnes pratiques

**MODALITÉS****Modalités**

**Modalités** : en présentiel, distanciel ou mixte – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise

**Pédagogie** : essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques** : Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams

/ Zoom

**Pendant la formation** : mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels

### **Méthode**

**Fin de formation** : entretien individuel

**Satisfaction des participants** : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation

**Assiduité** : certificat de réalisation (validation des acquis)