

# Programme de formation HTML5 / CSS3 / JS+

HTML5 est un langage sémentique de description de données. CSS3 est une amélioration du langage CSS qui offre des outils standardisés de mise en page. JavaScript est un langage de programmation utilisé dans de multiples écosystèmes.

## Informations pratiques

### Durée

5 jours

### Formateur(s)

Vincent Agnano

### Niveau

Formation de niveau V

### Modalités

Formation présentielle, 10 stagiaires maximum par session

## Objectifs

- Écrire un code HTML inter-opérable et sémentique
- Être capable d'utiliser CSS en minimisant l'impact sur HTML
- Utiliser la pleine puissance de HTML5 et CSS3
- Pouvoir écrire un site responsive et mobile
- Avoir une vue des capacités de JavaScript et de ses écosystèmes

## Public cible

- Intégrateurs
- Développeur Web utilisant (x)HTML et CSS
- Personnes en reconversion ayant une experience sur HTML et CSS

## Prérequis

Ordinateur portable avec Firefox et/ou Chromium installé

# Programme

## Jour 1 - Nouveautés HTML5

- HTML, c'est quoi ?
- analyse de sites actuels
- décortiquer le *DOM*
- conventions et normalisation
- nouveautés HTML5
- réécrire nos sites en HTML5
- rappel sur le fonctionnement de CSS
- validateur W3C
- déboguer HTML et CSS
- exercices pratiques sur HTML5

## Jour 2 - Nouveautés CSS3

- pointer le DOM en CSS
- les *sélecteurs* et *pseudo-sélecteurs* CSS
- CSS dans les medias
- le *fluid-design*
- le *responsive-design*
- nouveautés CSS3
- *transitions* et *animations* en CSS
- faire un carrousel *responsive* en full HTML/CSS
- exercices pratiques sur CSS3

## Jour 3 - Culture frontend

- les fonctionnalités avancées de HTML5
- les frameworks CSS
- la retro-compatibilité et les anciens navigateurs
- rappel des bonnes pratiques HTML et CSS
- les préprocesseurs et postprocesseurs
- culture intégrateurs Web et ressources
- outils du développeur (git, IDE, terminal, ...)
- débogging avancé en JavaScript
- *VanillaJS*, *jQuery*
- utilisation pratique des outils

## **Jour 4 - JavaScript**

- mise en pratique de script dans nos exercices
- installation et découverte de *NodeJS*
- tests de *ExpressJS*
- réalisation d'un site backend
- manipulation du format *JSON*
- exercices en groupes et individuels

## **Jour 5 - Pratique et Culture**

- les tests unitaires et fonctionnels
- les *frameworks* JavaScript
- utilisation des *web-components* avec *PolymerJS*
- initiation à *ReactJS*
- réalisation des projets collectifs