

CSS 3 avancé et Responsive Design avec Less et Sass

Ref. [CSS-AV](#)

3 jours (21h00) | ★★★★★ 5/5 | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Langages et développement > Développeur Web HTML, CSS et JavaScript

Tarif : 1 905 € ht

Contenu mis à jour le 12/09/2025. Document téléchargé le 09/06/2026.

Public concerné

Développeurs, concepteurs Web, webmasters.

Prérequis

Avoir des connaissances de base HTML / CSS. Avoir suivi la formation HTM-FND "HTML, CSS, Responsive - Création de pages Web" ou posséder les connaissances équivalentes.

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Concevoir des layouts de page en CSS
- Structurer efficacement vos CSS
- Définir le Responsive Design
- Utiliser les nouveautés CSS 3.

Programme de votre formation



M2i START

Contextualisation du projet de formation et prise en compte des besoins de chacun

- Positionnement initial de l'apprenant par rapport aux objectifs
- Définition des priorités et des objectifs personnels de l'apprenant
- Vidéos de mise en situation
- Accès au Chat interactif myM2i pour interagir avec les membres de son groupe



M2i LIVE ¹

Programme

Jour 1 - Matin

Rappel sur les CSS

- Règles de priorités
- Sélecteurs
 - Simples
 - Composés
 - Pseudo-classes
- Propriétés des boîtes
 - Box-sizing
 - Position...
- Unités
 - Absolue
 - Relatives
- Couleurs et filtres

Les écrans

- Taille
- Résolution
- Valeur du pixel
 - CSS pixel / Device pixel
 - Pixel ratio : hdpi, xhdpi, xxhdpi...
 - HiDPI (High Dots Per Inch)

HTML

- Structure de la page
- Gestion du viewport
- @import

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Développer une page fidèle à un modèle fourni*

Jour 1 - Après-midi

Les modes de positionnement

- Flottement
- Position absolue, relatives, statiques
- Le modèle FlexBox
- Le modèle Grid Layout

Jour 2 - Matin

Responsive Design

- Adaptation
 - Des contenus
 - Du positionnement
 - De la navigation
- La stratégie du Mobile First

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Développer une page à l'aide de Grid et Flexbox*

Jour 2 - Après-midi

Les Media Queries

- Types de médias
- Breakpoints
- Syntaxe des requêtes

Les animations et transitions

- Définition des animations
- Images clés

Cas particuliers

- Textes
- Images
- Mixblend et images de fond
 - Images HiDPI / WebP / AVIF
 - Balises et
 - Les images vectorielles (SVG)

Jour 3 - Matin

Les préprocesseurs CSS

- Présentation des préprocesseurs Sass et Less
- Mieux organiser son code
- Comprendre la logique du préprocesseur

Présentation de Sass

- Le langage Sass
- Variables, fonctions
- Les opérations
- Règles imbriquées
- Les mixins

Jour 3 - Après-midi

Présentation de Less

- Le langage Less
- Variables, fonctions
- Les opérations
- Règles imbriquées
- Pseudo-classes
- Les mixins

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Utiliser des variables pour fixer les couleurs d'un thème*
- *Mettre en forme des éléments visuels*
- *Utiliser les mixins pour créer une page responsive*



M2i BOOST

Réactivation et approfondissement des acquis en situation de travail.

- 30 jours d'accompagnement personnalisé sur myM2i inclus ²
- Ressources Boosters (Abonnement au M2i'Mag Soft Skills, formations offertes, invitations aux conférences d'actualité...)

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2I Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des productions
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Accessibilité de la formation

Le groupe M2I s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap : les détails de l'accueil des personnes sont consultables sur la page Politique Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2I sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.

1. Les actions et les outils présentés dans ce programme le sont à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants. Les compétences clés de ce programme sont traitées à raison d'une compétence par demi-journée de formation.
2. Sur myM2i, pendant 30 jours post-fin de formation, les apprenants disposent d'une messagerie sécurisée pour échanger, dans la limite de 4 sollicitations, avec leur formateur.

Scannez ce code pour consulter le programme en ligne et vous inscrire

