

Apprendre le CSS

CSS est la technologie de présentation clé utilisée dans la conception de sites Web.

CSS signifie feuilles de style en cascade. CSS est un langage de feuille de style standard utilisé pour décrire la présentation (c'est-à-dire la mise en page et le formatage) des pages Web.

Avant CSS, presque tous les attributs de présentation des documents HTML étaient contenus dans le balisage HTML (en particulier dans les balises HTML) ; toutes les couleurs de police, les styles d'arrière-plan, les alignements d'éléments, les bordures et les tailles devaient être explicitement décrits dans le code HTML.

En conséquence, le développement des grands sites Web est devenu un processus long et coûteux, car les informations de style ont été ajoutées à plusieurs reprises à chaque page du site Web.

Pour résoudre ce problème, CSS a été introduit en 1996 par le World Wide Web Consortium (W3C), qui maintient également sa norme. CSS a été conçu pour permettre la séparation de la présentation et du contenu. Désormais, les concepteurs Web peuvent déplacer les informations de formatage des pages Web vers une feuille de style distincte, ce qui se traduit par un balisage HTML considérablement plus simple et une meilleure maintenabilité.

CSS3 est la dernière version de la spécification CSS. CSS3 ajoute plusieurs nouvelles fonctionnalités de style et améliorations pour améliorer les capacités de présentation Web.

Remarque : Dans ce cours CSS vous aidera à apprendre les bases du dernier langage CSS3, des sujets de base aux sujets avancés étape par étape.

Ce que vous pouvez faire avec CSS

Il y a beaucoup plus de choses que vous pouvez faire avec CSS.

- Vous pouvez facilement appliquer les mêmes règles de style sur plusieurs éléments.
- Vous pouvez contrôler la présentation de plusieurs pages d'un site Web avec une seule feuille de style.
- Vous pouvez présenter la même page différemment sur différents appareils.
- Vous pouvez styliser des états dynamiques d'éléments tels que le survol, le focus, etc., ce qui n'est pas possible autrement.
- Vous pouvez modifier la position d'un élément sur une page Web sans modifier le balisage.
- Vous pouvez modifier l'affichage des éléments HTML existants.
- Vous pouvez transformer des éléments tels que l'échelle, la rotation, l'inclinaison, etc. dans un espace 2D ou 3D.
- Vous pouvez créer des animations et des effets de transition sans utiliser de JavaScript.

La liste ne s'arrête pas là, il y a beaucoup d'autres choses intéressantes que vous pouvez faire avec CSS. Vous en apprendrez plus sur chacun d'eux en détail dans les prochains chapitres.

Avantages de l'utilisation de CSS

Le plus grand avantage du CSS est qu'il permet de séparer le style et la mise en page du contenu du document. Voici quelques avantages supplémentaires, pourquoi commencer à utiliser CSS ?

- **CSS économise beaucoup de temps** - CSS offre une grande flexibilité pour définir les propriétés de style d'un élément. Vous pouvez écrire du CSS une fois ; puis le même code peut être appliqué aux groupes d'éléments HTML, et peut également être réutilisé dans plusieurs pages HTML.
- **Maintenance facile** - CSS fournit un moyen simple de mettre à jour le formatage des documents et de maintenir la cohérence entre plusieurs documents. Parce que le contenu de l'ensemble des pages Web peut être facilement contrôlé à l'aide d'une ou plusieurs feuilles de style.
- **Les pages se chargent plus rapidement** — CSS permet à plusieurs pages de partager les informations de formatage, ce qui réduit la complexité et la répétition du contenu structurel des documents. Il réduit considérablement la taille du transfert de fichiers, ce qui se traduit par un chargement de page plus rapide.
- **Styles supérieurs à HTML** - CSS a des capacités de présentation beaucoup plus larges que HTML et offre un bien meilleur contrôle sur la mise en page de vos pages Web. Ainsi, vous pouvez donner une bien meilleure apparence à vos pages Web par rapport aux éléments et attributs de présentation HTML.
- **Compatibilité de plusieurs appareils** - CSS permet également d'optimiser les pages Web pour plus d'un type d'appareil ou de média. En utilisant CSS, le même document HTML peut être présenté dans différents styles d'affichage pour différents appareils de rendu tels que les ordinateurs de bureau, les téléphones portables, etc.

Ce que couvre ce cours

Ce cours sur le CSS couvre tous les principes fondamentaux de ce langage, y compris l'idée de sélecteurs, les méthodes de définition des couleurs et des arrière-plans, la manière de formater les polices et le texte, le style des éléments d'interface utilisateur tels que les hyperliens, les listes, les tableaux, etc. ainsi que le concept de Modèle de boîte CSS, etc.

Une fois que vous êtes à l'aise avec les bases, vous passerez au niveau suivant qui explique la manière de définir la dimension et l'alignement des éléments, les méthodes de positionnement des éléments sur une page Web, le concept de relative et unités absolues, modèle de formatage visuel, affichage et visibilité, calques, pseudo-classes et éléments, feuilles de style dépendantes du support, etc.

Enfin, vous explorerez certaines fonctionnalités avancées introduites dans CSS3 telles que les dégradés de couleurs, l'effet d'ombre portée, les transformations 2D et 3D, la transparence alpha, ainsi que la méthode de création d'effets de transition et d'animation, les mises en page flexibles, l'effet de filtre, le concept de média requêtes, et plus encore.