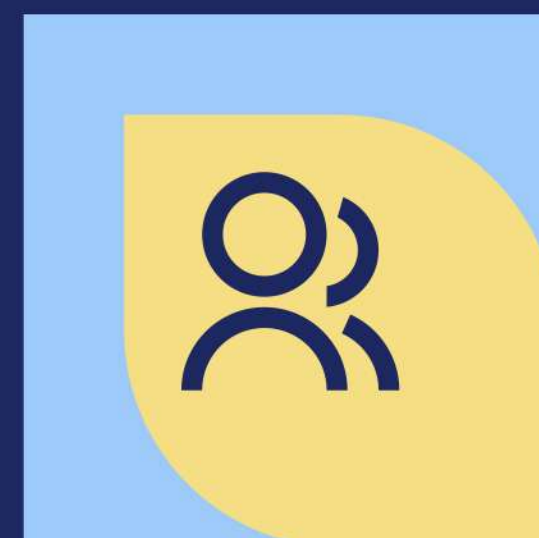


WEB FUNDAMENTALS



Comment fonctionne le web?



De quoi a-t-on besoin pour devenir développeur web ?



Pourquoi avez-vous choisi d'apprendre le développement web ?

Comment fonctionne le web?

Le web fonctionne sur le modèle client-serveur. Voici une explication étape par étape :

1. Le Navigateur (Client) :

1. Lorsque vous saisissez une adresse web (URL) dans votre navigateur, celui-ci envoie une requête au serveur pour récupérer la page web associée.
2. Le navigateur est également appelé client car il sollicite des informations au serveur.

2. DNS (Domain Name System) :

Avant d'atteindre le serveur, le navigateur interroge le système DNS pour traduire le nom de domaine (comme www.example.com) en une adresse IP compréhensible par les machines.

3. La Requête HTTP (Hypertext Transfer Protocol) :

Une fois l'adresse IP du serveur obtenue, le navigateur envoie une requête HTTP au serveur. Cette requête contient des informations sur le type de contenu recherché.

4. Le Serveur :

Le serveur reçoit la requête et la traite. Il peut générer une page dynamique en interagissant avec une base de données, exécuter des scripts, ou simplement renvoyer une page statique déjà existante.

5. La Réponse HTTP :

Le serveur renvoie une réponse au navigateur. Cette réponse contient le code source de la page web, ainsi que des instructions sur la façon dont le navigateur doit afficher le contenu.

6. Le Navigateur Interprète le Code :

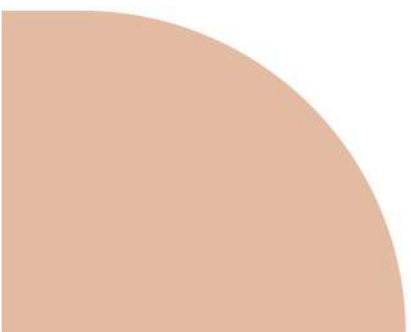
Le navigateur reçoit la réponse, interprète le code HTML, CSS, et JavaScript, puis affiche la page web à l'utilisateur.

7. Ressources Externes :

Une page web peut inclure des ressources externes telles que des images, des feuilles de style, ou des scripts provenant d'autres serveurs. Le navigateur envoie des requêtes supplémentaires pour récupérer ces ressources.

8. Affichage de la Page :

Le navigateur combine toutes les ressources pour afficher la page web complète, prête à être consultée par l'utilisateur.



De quoi a-t-on besoin pour devenir développeur web ?

Pour devenir développeur web, on a besoin d'acquérir un ensemble de compétences techniques, d'outils et de connaissances. Voici une liste des éléments essentiels :

1. Compétences de Base :

- 1. HTML/CSS** : Langages de balisage essentiels pour la création de pages web et la mise en forme.
- 2. JavaScript** : Langage de programmation côté client utilisé pour rendre les pages web interactives.

2. Connaissance des Technologies Front-End :

- 1. Framework Front-End** : Comme React.js, Angular, ou Vue.js.
- 2. Responsive Design** : Comprendre comment créer des sites web adaptatifs pour différentes tailles d'écrans.

3. Compétences Back-End :

- 1. Langage de Programmation Back-End** : Par exemple, JavaScript (Node.js), Python (Django, Flask), Ruby (Ruby on Rails), PHP, etc.
- 2. Bases de Données** : Comprendre les bases de données relationnelles (MySQL, PostgreSQL) ou non relationnelles (MongoDB).
- 3. Serveurs Web** : Comprendre comment configurer et gérer des serveurs web (Apache, Nginx).

4. Connaissance des Protocoles et Standards Web :

- 1. HTTP/HTTPS** : Comprendre le protocole de transfert hypertexte.
- 2. RESTful APIs** : Savoir concevoir et consommer des API REST. sur des projets réels pour démontrer vos compétences.

5. Outils de Développement :

- 1. Éditeur de Code** : Utiliser des éditeurs de code tels que Visual Studio Code, Sublime Text, Atom, etc.
- 2. Gestionnaire de Version** : Comprendre l'utilisation de Git pour le suivi des versions de code.
- 3. Frameworks de Tests** : Comme Jest, Mocha, Jasmine pour les tests unitaires et fonctionnels.

6. Compréhension des Concepts de Performance :

- 1. Optimisation des Performances** : Savoir comment optimiser les performances côté client et côté serveur.

7. Systèmes de Contrôle de Version :

- 1. Git** : Maîtriser les concepts de base du contrôle de version.

8. Formation Continue :

- 1. Le domaine du développement web évolue constamment, il est donc important de rester informé des nouvelles technologies et des meilleures pratiques**

9. Portfolio et Projets Pratiques :

- 1. Créer un portfolio en ligne et travailler sur des projets réels pour démontrer vos compétences.**





Pourquoi avez-vous choisi d'apprendre le développement web ?

- En tant qu'apprenant cherchant une reconversion dans le développement web, j'ai été attiré par plusieurs aspects captivants de ce domaine en évolution constante. Voici quelques raisons qui ont motivé ma décision :
- 1. Créativité et Concrétisation :** Le développement web offre une toile vierge pour donner vie à des idées créatives. En apprenant à coder, je peux créer des sites web interactifs, des applications innovantes et voir directement le résultat de mon travail.
 - 2. Satisfaction Professionnelle :** La résolution de problèmes complexes et la création de solutions fonctionnelles sont des aspects gratifiants du développement web. Chaque ligne de code bien écrite représente un pas de plus vers la création d'une expérience utilisateur unique.
 - 3. Demande sur le Marché du Travail :** La forte demande de développeurs web sur le marché du travail a capté mon attention. Cela offre des opportunités professionnelles variées, avec la possibilité de travailler dans des secteurs passionnants et innovants.
 - 4. Flexibilité et Autonomie :** Le développement web offre la possibilité de travailler de manière indépendante, en freelance, ou au sein d'équipes dynamiques. Cette flexibilité dans le mode de travail était un facteur important dans ma décision de reconversion.

