1. **Le développement web** désigne l'ensemble des activités liées à la création, la conception et la maintenance de sites web et d'applications web.

Il correspond comme deux grands aspects techniques :

Le développement front-end (ou développement côté client) :

* Cela concerne tout ce que l'utilisateur voit et interagit avec sur un site web. Le développeur front-end se charge de la conception et de l'implémentation de l'interface utilisateur (UI).
* Les principales technologies utilisées sont :
* HTML (Hypertext Markup Language) : pour structurer les pages web.
* CSS (Cascading Style Sheets) : pour styliser et mettre en forme les éléments HTML.
* JavaScript : pour ajouter des interactions dynamiques (animations, formulaires interactifs, etc)

Le développement back-end (ou développement côté serveur) :

* Cela concerne la gestion des données et des fonctionnalités qui ne sont pas visibles par l'utilisateur, mais qui sont essentielles au fonctionnement du site.
* Le développeur back-end travaille sur la logique, la gestion des bases de données et l'intégration de différents services.
* Les technologies couramment utilisées incluent des langages de programmation comme PHP, Python, Ruby, Java, Node.js, et des bases de données comme MySQL, MongoDB, ou PostgreSQL.
  + Le développement web est donc un domaine vaste et évolutif, essentiel à la création de la majorité des services numériques d'aujourd'hui.

1. **HTML** (pour HyperText Markup Language, qu'on peut traduire en « langage de balisage hypertexte ») est le langage utilisé pour structurer une page web et son contenu.
2. **CSS**

C’est un autre langage qui vient compléter le HTML. Son rôle est de mettre en forme votre page web.

* Pour écrire le code CSS, on crée un fichier séparé portant l'extension .css  comme style.css.
* Pour lier les fichiers CSS et HTML, on rajoute une ligne dans la balise <head> </head> du fichier HTML :  <link href="style.css" rel="stylesheet">

1. **JavaScript**

JavaScript est un langage incontournable pour le développement de sites web interactifs. Sans JavaScript, les sites web seraient principalement statiques, sans la possibilité d'offrir des expériences utilisateur dynamiques, modernes et engageantes. Que ce soit pour des validations de formulaires, des animations, des mises à jour en temps réel ou des applications web complètes, JavaScript joue un rôle clé dans l'amélioration de l'interactivité et de la fluidité des sites web.

1. **React :**

**React** est une **bibliothèque JavaScript** développée par **Facebook** qui est principalement utilisée pour construire des interfaces utilisateur (UI) interactives et dynamiques, notamment pour les applications web monopages (SPA, Single-Page Applications).

### ****Node.js**** :

**Node.js** est un **environnement d'exécution JavaScript côté serveur**, permettant d'exécuter du JavaScript en dehors du navigateur, principalement pour créer des applications serveur.

* + **React** est utilisé pour construire des interfaces utilisateurs dynamiques et réactives côté client, tandis que **Node.js** permet de créer des serveurs web performants et des applications côté serveur avec JavaScript.

Pourquoi voulez-vous apprendre le développement web, et qu'espérez-vous réaliser en acquérant des compétences en HTML, CSS, JavaScript, React et Node.js ?

### **Pour devenir développeuse web full stack js**

### En acquérant des compétences en HTML, CSS, JavaScript, React, et Node.js, je pourrais non seulement développer des sites web et des applications dynamiques et interactives, mais aussi être mieux préparé pour une carrière dans le développement web. Cela m'offrirait une grande flexibilité pour créer des projets personnels, répondre à des besoins professionnels ou même contribuer à des projets à grande échelle. Plus important encore, ces compétences me permettraient de participer activement à la transformation numérique, un secteur en constante évolution.