**Section 1 : Connaissances générales**

**Bases du développement web**

* Qu'est-ce que le développement web, et pourquoi est-il essentiel dans le contexte d'Internet ?

Le développement web est le processus de création et de maintenance de sites web et d’applications web. Il se divise en deux principales catégories :

* Développement Front-End : Cela concerne tout ce que l’utilisateur voit et avec quoi il interagit sur un site web.
* Développement Back-End : Cela concerne les parties du site web que l’utilisateur ne voit pas, comme les bases de données, les serveurs et les API.
* Avez-vous entendu parler de HTML ? Si oui, que signifie HTML et quel est son principal objectif dans le développement web ?

Oui, j’ai entendu parler de HTML !

HTML signifie HyperText Markup Language. C’est le langage standard utilisé pour créer et structurer le contenu des pages web. Voici ses principaux objectifs dans le développement web :

* Structuration du contenu : Utilisation de balises pour définir des éléments comme les titres, paragraphes, listes, liens, images, etc.
* Hyperliens : Création de liens hypertextes pour relier différentes pages web.
* Intégration de médias : Inclusion d’images, vidéos et fichiers audio dans les pages web.
* Accessibilité : Aide à rendre les pages web accessibles à tous les utilisateurs, y compris ceux utilisant des technologies d’assistance.

**Section 2 : Familiarité avec CSS**

**Compréhension de CSS**

* Êtes-vous familier avec CSS ? Si oui, expliquez brièvement à quoi sert CSS dans le développement web.

Oui, je suis familier avec CSS ! Je l’utilise plus souvent.

CSS qui signifie Cascading Style Sheets, est utilisé dans le développement web pour définir l’apparence et la mise en page des pages web. CSS permet de changer les couleurs, les polices, les marges, les bordures, et bien plus encore. Aide à organiser les éléments sur la page, en utilisant des techniques comme le flexbox ou la grille et permet de créer des designs qui s’adaptent à différentes tailles d’écran, comme les mobiles, les tablettes et les ordinateurs de bureau.

**Section 3 : JavaScript et son importance**

**Introduction à JavaScript**

* Avez-vous entendu parler de JavaScript ? Si oui, qu'est-ce que JavaScript et pourquoi est-il crucial pour créer des sites web interactifs ?

Oui, j’ai déjà entendu parler de JavaScript !

JavaScript est un langage de programmation qui permet de rendre les sites web interactifs et dynamiques.

Voici pourquoi il est crucial pour la création de sites web interactifs :

D’abord, on a interactivité. JavaScript permet d’ajouter des éléments interactifs comme des boutons, des formulaires, des menus déroulants, et bien plus encore. Cela rend l’expérience utilisateur plus engageante.

Ensuite, on a l’animation. Il permet de créer des animations et des effets visuels qui donne vie au site web et les rendent plus attrayants.

Aussi, le dynamisme. Avec JavaScript, vous pouvez mettre à jour le contenu d’une page web sans avoir à la recharger complètement. Par exemple, les notifications en temps réel et les mises à jour automatiques des données.

Enfin, la compatibilité. JavaScript est pris en charge par tous les navigateurs modernes, ce qui en fait un outil essentiel pour les développeurs web.

**Section 4 : Introduction à React et Node.js**

**Connaissance de React et Node.js**

* Êtes-vous familier avec React et Node.js ? Si oui, fournissez une brève description de ce à quoi React et Node.js sont généralement utilisés dans le développement web.

Non, Je ne suis pas familier avec React et Node.Js. Mais, je peux quand même donner une brève description de ce à quoi sert ces langages.

React est une bibliothèque JavaScript développée par Facebook. Elle est principalement utilisée pour construire des interfaces utilisateur (UI) interactives et dynamiques pour les applications web.

Node.js est un environnement d’exécution JavaScript côté serveur. Il permet aux développeurs d’utiliser JavaScript pour écrire des scripts côté serveur, ce qui était traditionnellement fait avec des langages comme PHP, Ruby ou Python.

**Section 5 : Question bonus**

**Intentions d'apprentissage**

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

Le développement web est une compétence très demandée. Maîtriser ces technologies peut vous aider à obtenir un emploi dans une entreprise technologique, une startup ou même travailler en tant que développeur freelance.

Avec des compétences en HTML, CSS, JavaScript, React et Node.js, nous pouvons créer des sites web et des applications web interactives et dynamiques. Cela peut être pour des projets personnels, des clients ou même pour lancer notre propre entreprise.

En plus, en apprenant ces compétences, nous développerons également des compétences en résolution de problèmes et en pensée logique, ce qui est précieux dans de nombreux domaines.