

## **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 ?**

**Réponse :**

Le développement web est un métier qui englobe la création, la mise à jour et la maintenance de sites web, d'applications web et mobiles. Il nécessite des compétences techniques, créatives et organisationnelles, ainsi qu'une capacité d'adaptabilité et d'apprentissage continu. Les développeurs web doivent maîtriser les langages de programmation tels que HTML, CSS et JavaScript, ainsi que les frameworks et les outils de développement web. Ils doivent également être capables de travailler en équipe, de résoudre des problèmes techniques et de se tenir à jour avec les nouvelles technologies et tendances du secteur.

Le développement web est essentiel dans le contexte d'Internet pour plusieurs raisons :

- **Présence en ligne :** Avoir un site web ou une application web permet aux entreprises, aux organisations et aux individus d'avoir une présence en ligne, ce qui est crucial pour atteindre un public plus large et être visible dans le monde numérique.
- **Communication et interaction :** Le développement web permet de créer des plateformes de communication et d'interaction en ligne, telles que les réseaux sociaux, les forums et les sites de commerce électronique, qui facilitent les échanges d'informations et les transactions entre les utilisateurs.
- **Accès à l'information :** Les sites web et les applications web fournissent un accès facile et rapide à une grande quantité d'informations, ce qui est essentiel pour l'éducation, la recherche et la prise de décision.
- **Services en ligne :** Le développement web permet de créer des services en ligne tels que les banques en ligne, les services de réservation et les services de livraison, qui rendent la vie plus facile et plus pratique pour les utilisateurs.
- **Économie numérique :** Le développement web est essentiel pour l'économie numérique, car il permet aux entreprises de créer des sites web et des applications pour vendre des produits et des services en ligne, ce qui peut générer des revenus et créer des emplois.

- Innovation et créativité : Le développement web permet aux développeurs de créer des expériences en ligne innovantes et créatives, telles que des jeux, des simulations et des expériences de réalité virtuelle.

En résumé, le développement web est essentiel dans le contexte d'Internet car il permet de créer des plateformes de communication, d'information et de services en ligne qui sont essentielles pour la vie quotidienne, l'économie et l'innovation.

## **Connaissances HTML**

**Avez-vous entendu parler de HTML ? Si oui, que signifie HTML et quel est son principal objectif dans le développement web ?**

**Réponse :**

Oui, j'ai entendu parler de HTML. HTML est l'abréviation de "HyperText Markup Language", qui signifie "langage de balises hypertexte". C'est un langage de programmation utilisé pour créer des pages web et des applications web.

Le principal objectif de HTML est de structurer et de présenter le contenu d'une page web de manière à ce qu'il puisse être interprété et affiché correctement par les navigateurs web. HTML permet de définir la structure d'une page web, y compris les en-têtes, les paragraphes, les images, les liens, les formulaires, les tableaux et d'autres éléments de contenu.

HTML est utilisé pour créer la structure de base d'une page web, y compris les éléments tels que :

- \* Les en-têtes et les titres
- \* Les paragraphes et les textes
- \* Les images et les médias
- \* Les liens et les hyperliens
- \* Les formulaires et les champs de saisie
- \* Les tableaux et les listes
- \* Les conteneurs et les diviseurs

Le code HTML est composé de balises qui sont utilisées pour encadrer les éléments de contenu et leur donner du sens. Les balises HTML sont généralement composées d'une paire de balises, une balise d'ouverture et une balise de fermeture, qui entourent l'élément de contenu.

Par exemple, pour créer un paragraphe en HTML, vous utiliseriez les balises <p> et </p> pour encadrer le texte :

<p>Ceci est un paragraphe de texte.</p>

En résumé, HTML est un langage de programmation qui permet de structurer et de présenter le contenu d'une page web de manière à ce qu'il puisse être interprété et affiché correctement par les navigateurs web.

## **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.**

**Réponse :**

Oui, je suis familier avec CSS! CSS, ou Cascading Style Sheets, est un langage de feuilles de style utilisé pour contrôler l'apparence et la mise en page des documents HTML ou XML.

En d'autres termes, CSS permet de définir la présentation et l'apparence d'une page web, y compris les éléments tels que :

- Les couleurs et les polices
- Les tailles et les espacements
- Les bordures et les ombres
- Les animations et les transitions
- Les dispositions et les layouts

CSS est utilisé pour séparer la structure du contenu (définie par HTML) de la présentation et de l'apparence (définie par CSS). Cela permet aux développeurs de modifier l'apparence d'une page web sans modifier le code HTML.

Par exemple, pour changer la couleur de fond d'un paragraphe en HTML, vous pourriez utiliser le code CSS suivant :

```
p { background-color: #f2f2f2; }
```

Cela définirait la couleur de fond de tous les paragraphes (<p>) sur la page web comme étant #f2f2f2 (une couleur grise claire).

En résumé, CSS est un langage de feuilles de style qui permet de contrôler l'apparence et la mise en page des documents HTML ou XML, en séparant la structure du contenu de la présentation et de l'apparence.

## **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 ?**

**Réponse :**

Oui, j'ai entendu parler de JavaScript! JavaScript est un langage de programmation qui est utilisé pour ajouter de l'interactivité et de la dynamique aux pages web. Il est exécuté côté client, c'est-à-dire que le code est exécuté directement dans le navigateur web de l'utilisateur, plutôt que sur le serveur.

JavaScript est utilisé pour :

Créer des éléments interactifs tels que des boutons, des formulaires, des menus déroulants, etc.

Animer des éléments de la page web, tels que des transitions, des animations, etc.

Réagir aux événements de l'utilisateur, tels que des clics, des mouvements de souris, des saisies de clavier, etc.

Mettre à jour dynamiquement le contenu d'une page web en fonction des actions de l'utilisateur.

Créer des applications web complexes, telles que des jeux, des simulateurs, des applications de productivité, etc.

JavaScript est crucial pour créer des sites web interactifs pour plusieurs raisons :

- **Interactivité** : JavaScript permet de créer des éléments interactifs qui réagissent aux actions de l'utilisateur, ce qui améliore l'expérience utilisateur.
- **Dynamisme** : JavaScript permet de mettre à jour dynamiquement le contenu d'une page web en fonction des actions de l'utilisateur, ce qui rend les sites web plus réactifs et plus engageants.
- **Personnalisation** : JavaScript permet de personnaliser l'expérience utilisateur en fonction des préférences et des actions de l'utilisateur.
- **Accessibilité** : JavaScript peut aider à améliorer l'accessibilité des sites web en fournissant des fonctionnalités telles que la navigation au clavier, les lectures à haute voix, etc.
- **Évolutivité** : JavaScript permet de créer des applications web complexes et évolutives qui peuvent être facilement mises à jour et étendues.

En résumé, JavaScript est un langage de programmation qui est utilisé pour ajouter de l'interactivité et de la dynamique aux pages web, ce qui est crucial pour créer des sites web engageants et réactifs qui répondent aux besoins des utilisateurs.

## **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.**

**Réponse :** Non

## **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 ?**

**Réponse :**

Mes désirs d'apprendre le développement web sont :

- Pouvoir me positionner sur le marché du travail et aussi de répondre aux attentes de mon employeur. Pour dire que j'aimerais être mieux outillé lorsque j'aurai un emploi.
- Apporter mon aide à mon pays sur plan numérique.

L'acquisition de ces compétences me permettra de rivaliser sur le marché du travail, d'être plus productif en matière de résultat c'est-à-dire pouvoir développer des applications plus dynamiques, plus complexes, etc.