**CAHIER DES CHARGES**

Création du site internet du programme ‘’W3SCHOOLS‘’

(Appui à la Professionnalisation des Pratiques Enseignants et au Développement de Ressources)

1. Objet du marché 3

2. Présentation du programme ‘’W3SCHOOLS’’ 3

3. Publics visés 4

4. Objectifs du site 5

5. Contenus du site 5

* Tutoriels interactifs 5
* Références complètes 5
* Quiz et Examens 5
* Bibliothèque de Ressources 6
* Forums de Discussion 6
* Exemples de Code 6
* Guides de Référence Rapide 6
* Cours en Ligne (W3Schools Pro) 6
* Blog 6
* Tests de Performance 6
* Sujets Avancés 6
* Outils en Ligne 6

1. **Objet du marché**

L’objet du marché consiste en la conception fonctionnelle et graphique du site internet ‘’W3SCHOOLS’’, le développement du site et de son système de gestion de contenu (back office).

**2. Présentation du programme W3SCHOOLS**

W3Schools est un site web qui propose un large éventail de tutoriels, de ressources et de guides éducatifs dans le domaine de la programmation, du développement web, de la conception web et d'autres sujets liés à la technologie. Il est devenu une ressource populaire pour les étudiants, les développeurs débutants et les professionnels cherchant à améliorer leurs compétences.

**a. Tutoriels Interactifs**

W3Schools propose des tutoriels interactifs qui couvrent une variété de technologies web et de programmation. Les tutoriels sont divisés en sections faciles à suivre, avec des exemples de code que les utilisateurs peuvent éditer et exécuter directement sur le site pour voir les résultats en temps réel. Cela offre une expérience d'apprentissage pratique.

**b. Large Gamme de Sujets**

W3Schools couvre une large gamme de sujets, notamment :

Langages de Programmation : HTML, CSS, JavaScript, Python, PHP, SQL, etc.

Bases de Données : MySQL, SQL Server, MongoDB, etc.

Conception Web : CSS, Responsive Design, Bootstrap, etc.

Serveurs Web : Apache, Nginx, etc.

Technologies Web : XML, JSON, AJAX, etc.

**c. Documentation Complète**

En plus des tutoriels, W3Schools fournit des références complètes pour de nombreuses technologies, y compris la documentation des langages du programmation et des API. Cela en fait une ressource utile pour les

développeurs cherchant des informations rapides sur une fonction ou une méthode spécifique.

**d. Quiz et Examens**

W3Schools propose des quiz et des examens pour évaluer les compétences des utilisateurs. Les examens couvrent un large éventail de sujets et permettent aux utilisateurs de tester leurs connaissances. Des certificats sont également disponibles pour ceux qui réussissent les examens.

**e. Forums de Discussion**

Le site héberge des forums de discussion où les utilisateurs peuvent poser des questions, partager leurs connaissances et discuter de sujets liés à la programmation et au développement. Cela favorise l'interaction sociale et l'apprentissage collaboratif.

**f. Accessibilité Gratuite**

La plupart du contenu sur W3Schools est gratuit, ce qui le rend accessible à un large public. Cependant, le site propose également une option d'abonnement premium appelée "W3Schools Pro" qui offre des avantages supplémentaires, tels que des cours en ligne et des exercices supplémentaires.

W3Schools est connu pour sa simplicité, sa facilité d'utilisation et son approche pratique de l'apprentissage. Il s'agit d'une ressource précieuse pour les débutants et les apprenants autodidactes, ainsi que pour les développeurs professionnels cherchant des informations de référence rapides.

**3. Publics visés**

W3Schools vise un large éventail de publics, allant des débutants complets aux professionnels expérimentés dans le domaine de la programmation, du développement web, de la conception web et d'autres sujets liés à la technologie. Voici les principaux publics visés par W3Schools :

* *Débutants en Programmation et en Développement Web*
* *Étudiants en Informatique*
* *Développeurs Web Front-end / Back-end*
* *Enseignants et Formateurs*

**4. Objectifs du site**

L'objectif de ce projet est de créer un site web éducatif pour fournir des ressources d'apprentissage en ligne dans le domaine de la programmation et du développement web. Le site doit offrir un environnement convivial pour les étudiants, les enseignants et les passionnés de la technologie.

**5. Contenus du site**

W3Schools propose un large éventail de contenus éducatifs liés à la programmation, au développement web, à la conception web et à d'autres technologies. Voici un aperçu du contenu que vous pouvez trouver sur W3Schools :

* **Tutoriels interactifs :**

Tutoriels sur les langages de programmation, tels que HTML, CSS, JavaScript, Python, PHP, SQL, etc.

Tutoriels sur les technologies web, y compris XML, JSON, AJAX, etc.

Tutoriels sur la conception web, la création de sites web réactifs, l'utilisation de Bootstrap, etc.

* **Références complètes :**

Documentation de référence détaillée pour de nombreux langages de programmation, API et technologies web.

Exemples de code et descriptions détaillées des fonctions, des méthodes et des propriétés.

* **Quiz et Examens :**

Quiz interactifs pour tester vos connaissances sur divers sujets.

Examens pour évaluer vos compétences et obtenir des certificats de réussite.

Bibliothèque de Ressources :

Des documents, des e-books et des vidéos éducatifs sur divers sujets technologiques.

* **Forums de Discussion :**

Forums de discussion pour poser des questions, partager des connaissances et discuter de sujets liés à la programmation et au développement.

* **Exemples de Code :**

Des milliers d'exemples de code qui illustrent les concepts abordés dans les tutoriels.

* **Guides de Référence Rapide :**

Références rapides pour des tâches spécifiques, comme la création d'une page web, la création d'une feuille de style, etc.

* **Cours en Ligne (W3Schools Pro) :**

Cours payants pour une formation plus approfondie sur des sujets spécifiques, avec des exercices et des projets.

* **Blog :**

Articles de blog sur des sujets technologiques pertinents, tendances et actualités.

* **Tests de Performance :**

Des tests pour évaluer la performance de votre site web, y compris des outils pour la vérification de la vitesse de chargement, l'optimisation mobile, etc.

* **Sujets Avancés :**

Des tutoriels et des guides pour des sujets plus avancés tels que les frameworks JavaScript, les bases de données avancées, etc.

* **Outils en Ligne :**

Divers outils en ligne, tels que des éditeurs de code, des validateurs HTML/CSS, des éditeurs SQL, etc.

Le contenu de W3Schools est conçu pour répondre aux besoins d'un large éventail de publics, de ceux qui débutent dans le domaine de la programmation et du développement web à ceux qui cherchent à se tenir au courant des dernières tendances et des bonnes pratiques. Le site est continuellement mis à jour pour refléter les dernières normes et technologies de l'industrie.

**6. Prestations attendues**

W3Schools présente une interface conviviale qui facilite la navigation et l'apprentissage pour les utilisateurs. Voici une présentation des principales interfaces et des sections clés du site :

**Page d'Accueil :**

La page d'accueil de W3Schools propose un menu de navigation principal en haut de la page, avec des liens vers les principales sections du site.

Vous y trouverez des annonces et des liens vers les derniers tutoriels, cours et articles de blog.

**Tutoriels et Cours :**

Cette section contient des liens vers les tutoriels interactifs sur divers sujets de programmation, de développement web et de conception web.

Les tutoriels sont organisés en sections, chacune se concentrant sur un sujet spécifique.

**Références :**

Les références fournissent des informations détaillées sur la syntaxe, les fonctions et les méthodes des langages de programmation, des technologies web, des API et des frameworks.

Des exemples de code sont inclus pour illustrer les concepts.

**Quiz et Examens :**

Cette section propose des quiz interactifs sur différents sujets, ainsi que des examens complets pour évaluer vos compétences.

Vous pouvez obtenir des certificats de réussite en réussissant les examens.

**Bibliothèque de Ressources :**

Vous y trouverez des documents, des e-books et des vidéos éducatifs sur divers sujets technologiques.

**Forums de Discussion :**

Les forums de discussion sont un endroit où les utilisateurs peuvent poser des questions, partager des connaissances et discuter de sujets liés à la technologie.

Vous pouvez trouver des discussions sur des problèmes spécifiques et des solutions.

**Exemples de Code :**

Cette section propose une grande collection d'exemples de code, triés par sujet, pour illustrer divers concepts.

**Blog :**

La section du blog contient des articles sur des sujets technologiques pertinents, des tendances et des actualités.

**Cours en Ligne (W3Schools Pro) :**

Pour les utilisateurs qui optent pour l'abonnement premium "W3Schools Pro", cette section propose des cours en ligne approfondis, avec des exercices et des projets.

**Langue et Pays :**

En haut à droite de la page d'accueil, vous pouvez sélectionner votre langue préférée et votre pays pour personnaliser l'expérience.

**Outils en Ligne :**

W3Schools propose une variété d'outils en ligne, tels que des éditeurs de code, des validateurs HTML/CSS, des éditeurs SQL, etc.

**Liens de Réseaux Sociaux :**

Les liens vers les comptes de médias sociaux de W3Schools sont généralement situés en bas de la page d'accueil.

Globalement, W3Schools est conçu pour être facile à naviguer et à utiliser, offrant des ressources éducatives pour les débutants et les professionnels, tout en mettant l'accent sur l'apprentissage pratique grâce à des exemples de code interactifs. Les utilisateurs peuvent explorer le contenu en fonction de leurs besoins d'apprentissage spécifiques.