



PROJET
Technologies du Web

NIVEAU SECONDAIRE VIRTUEL

1 INTRODUCTION

Bienvenue au concours virtuel Technologies du Web 2022. Vous disposerez de 6 heures pour accomplir les tâches de conception et de création Web. Vous devrez accomplir une variété de courtes tâches, d'une durée de 15 à 40 minutes chacune.

2 DESCRIPTION DU PROJET ET DES TÂCHES

CRITÈRES D'ÉVALUATION

Test de compétences [8 h 30 – 15 h 30] [dîner 11 h 30 – 12 h 00]

Durée du concours : 6 heures

Le temps alloué est indiqué à côté de chacune des tâches.

Objectif

Montrer ses compétences en technologies du Web en réalisant une variété de courtes tâches dans les domaines suivants :

- Conception graphique
- Conception Web (HTML et CSS)
- Programmation en PHP
- JavaScript
- Bases de données

Voici des exemples de tâches que vous devrez réaliser. Au concours national, vous aurez 6 heures pour accomplir les tâches. On vous fournira un compte de serveur Web et vous utiliserez un cPanel. On vous fournira aussi les coordonnées du compte pour vous connecter au sFTP et ouvrir une session dans cPanel pour accéder à phpMyAdmin.

Exemples de tâches

Tâche 1 : Convertir une image en niveaux de gris

À l'aide de l'éditeur graphique, transformez la photo JPG fournie (photo.jpg) en niveaux de gris. Enregistrez le fichier de la photo modifiée comme suit : photo1_niveauxdegris.jpg.

Tâche 2 : Émoticônes de rétroaction

On vous fournira trois images illustrant trois états du système de rétroaction par émoticônes : des visages négatif, neutre et positif. Vous devez créer les codes CSS et JavaScript de sorte que, à l'activation de l'événement clic, l'émoticône passe d'un état à l'autre. La transition doit se faire en 0,5 seconde (½ sec), et la séquence doit commencer par l'émoticône du visage neutre.



Tâche 3 : Créer un formulaire HTML

Pour réaliser cette tâche, vous devez utiliser le cadre Bootstrap pour créer un formulaire visant à recueillir les renseignements suivants :

- Prénom
- Nom de famille
- Adresse municipale
- Ville
- Province ou Territoire
- Code postal

Le champ « Province ou Territoire » est une liste de sélection qui comprend toutes les provinces et tous les territoires du Canada. Les champs doivent contenir toutes les classes et tous les types champs appropriés.

Tâche 4 : Valider un formulaire avec PHP

Tous les formulaires soumis doivent être validés par le serveur, peu importe s'il y a eu ou non une validation frontale. Votre tâche consiste à valider l'envoi d'un formulaire de contact qu'on vous a fourni. Assurez-vous que tous les champs ont été remplis et que l'adresse de courriel est structurée correctement. De plus, vous devez envoyer une rétroaction appropriée à l'utilisateur qui a soumis le formulaire — informez-le s'il manque une information dans un champ ou si le formulaire a bien été reçu.

Tâche 5 : Installer WordPress

Installez WordPress à partir du fichier compressé fourni ainsi que toutes les bases de données et les accreditations nécessaires. Créez un compte « éditeur » en plus du compte administrateur que vous avez créé durant l'installation. Au moyen du compte éditeur, créez un billet dans votre installation WordPress pour vérifier que tout fonctionne comme prévu. Assurez-vous de fournir le nom d'utilisateur et le mot de passe pour chacun des comptes que vous avez créés.

Tâche 6 : Créer une base de données

Créez une base de données comportant deux tables : produits et catégories. Chaque table doit avoir une clé primaire. De plus, les produits doivent être associés à une catégorie. Vous devez donc définir cette relation dans la structure de votre base de données. Créez trois exemples de catégories (« téléphones », « tablettes » et « accessoires ») ainsi que deux exemples de produits pour chaque catégorie en vous assurant que chaque produit appartient à une catégorie.



COMPÉTENCES NUMÉRIQUES



CAPACITÉ DE RAISONNEMENT



LECTURE

Projet d'épreuve
17 – Technologies du Web
Niveau secondaire virtuel

En raison des règlements et des incertitudes imprévisibles concernant la COVID-19, les documents relatifs aux concours pourraient être modifiés.