

Conception de site Web

Présentation de l'épreuve

But de l'épreuve

Permettre aux concurrents de démontrer leurs habiletés à développer un site Web à partir d'une demande d'un client fictif propriétaire d'une salle de cinéma. Cette épreuve est complexe. En effet, de nombreux défis seront relevés pendant cette compétition. Un des principaux objectifs de cette épreuve est de sélectionner le candidat qui représentera le Québec aux Olympiades canadiennes.

Compétences et connaissances à évaluer

Chaque ordinateur sera muni d'un serveur de développement XAMPP. L'évaluation se fera sur la station du compétiteur sur le même serveur XAMPP. L'évaluation des projets aura lieu tout de suite après l'épreuve dimanche après midi le 25 avril.

Au début de l'évaluation, les concurrents auront l'opportunité d'accompagner les juges dans une des étapes d'évaluation d'une durée de 15 minutes. Pendant cette étape, ils devront démontrer que les critères du devis ont été bien respectés.

Durée de l'épreuve: 13 heures

Horaire

Samedi 24 avril

8 h 30 à 12 h
12 h 30 à 17 h 30

Dimanche 25 avril

8 h à 12 h 30
13 h Évaluation
16 h Fin de l'Épreuve

Critères d'évaluation

Les critères suivants seront évalués

- Qualité du design
- Respect des standards de l'industrie en utilisabilité et en accessibilité
- Respect des standards en sécurité Web
- Qualité de la codification
- Qualité de l'intégration globale

Pondération

- Analyse préliminaire, esquisse, diagramme de structure (5 points)
- Design (15 points)
- Gabarit HTML/CSS (15 points)
- Fonctionnalités (20 points)
- Formulaire (10 points)
- Sécurité (10 points)
- Structure du code (15 points)
- Intégration (10 points)

Total : 100 points

Énoncé de l'épreuve

Sujet

Concevoir le site Web d'une salle de cinéma.

Contenu fourni le jour même de la compétition

- Fichier texte de contenu anglais et français
- Les médias: images, vidéo

Scénario

- Voici la liste des sujets que vous devez utiliser dans votre structure de menu. Le contenu pour chacun des sujets sera fourni pour la compétition
 - Accueil
 - Comment s'y rendre
 - Plan du site
 - Galerie
 - Sondage pour les films
 - Recherche
 - Les rabais
 - Les concours
-
- L'entête du site affiche différentes images de films de façon aléatoire quand on change de page
 - Les membres du site peuvent répondre au sondage de critique de films
 - Les administrateurs peuvent accéder à l'ensemble des statistiques de films
 - L'outil de recherche intégré permet de chercher à travers le contenu du site.
 - Un lien plan du site permet d'accéder à la structure globale du site
 - Une galerie permet de parcourir les films
 - La galerie est éditable par l'administrateur du site
 - L'administrateur et les membres du site doivent s'authentifier à partir du formulaire d'ouverture de session
 - L'accès public à chaque description de film est comptabilisé. Cette information n'est visible que par l'administrateur du site.
 - Un formulaire permet de sonder l'opinion des cinéphiles
 1. Une note entre 1 et 10
 2. Une courte opinion 100 mots maximum

Les fonctionnalités par type d'utilisateur

L'utilisateur :

- Rechercher dans l'ensemble du site. Les résultats de la recherche sont clairement affichés dans une section de la page avec les liens permettant d'accéder au contenu
- Choisir différents critères de recherches: acteur, année, titre, type
- Afficher les résultats de sondage pour chaque description de film.
 - Note 1-10, remarques, l'âge du cinéphile, la date de l'inscription de la remarque sur le film
- Afficher le nombre de visiteurs pour chaque description de film
- Changer la langue pour des raisons d'accessibilité
- Visiter la galerie
- S'inscrire pour devenir membre (nom, prénom, nom d'utilisateur, mot de passe, âge, date d'inscription, courriel)

Un membre

- Répondre au sondage : une note entre 1 et 10, une courte opinion 100 mots maximum
- Modifier son profil

L'administrateur du site :

- Modifier son profil
- Gérer les contenus des pages
- Ajouter/modifier/supprimer les contenus;
- Téléversement d'images ou de film («upload») pour les sections du site et la galerie. Redimensionnement automatique d'une image avec GD (PHP). Valide le format (png, jpg et gif) et le poids maximal (1Mo);
- Gérer les questions du sondage
- Accéder aux statistiques du sondage
- Ajouter, détruire ou modifier un film.
- Chaque description de film est contenue dans une base de données.
 1. Les images du film
 2. Une vidéo du film
 3. Les critiques des membres
 4. Auteur, date de sortie, principaux acteurs, type

Spécifications techniques

- Le site doit proposer trois choix de grandeur de police ;
- Le site doit respecter les critères d'accessibilité du W3C ;
- Le site est bilingue, français/anglais ;
- Les formulaires doivent comporter les validations d'usage;
- XHTML 1.0 strict ;
- Le site doit être sécurisé, prévenir les injections PHP et les injections SQL ;
- La base de données doit être sécurisée ;
- La structure du site doit favoriser l'indexation du site par les engins de recherche.