

2012 Skills Canada National Competition /

2012 Olympiades canadiennes des métiers et des technologies

Web Site Development Competition / Épreuve Développement de site Web

Judging Criteria / Critères d'évaluation

The following criteria will be evaluated Quality of design Compliance with industry standards in accessibility and usability Quality of client-side coding and functionality Quality of server-side coding and functionality Quality of global integration Compliance standard Web security standards Compliance with project description (provided on competition day).	Les critères suivants seront évalués Qualité du design Conformité avec les normes de l'industrie en utilisabilité et en accessibilité Qualité des fonctionnalités et codification côté client Qualité des fonctionnalités et codification côté serveur Qualité de l'intégration globale Conformité avec les normes de sécurité sur le Web Respect du devis fourni le jour de la compétition
Content provided on competition day Full description of the project Full site content (text and images) Additional media for design	Contenu fourni le jour même de la compétition Description complète du projet Le contenu du site (texte et images) Média additionnel pour le design
Technical specifications The site must be bilingual; English and French, Web forms must include data validations on the client side and server side Documents must be written as XHTML 1.0 Strict The Web site must be secure in order to prevent code injection Database connection coding must be secure.	Spécifications techniques Le site est bilingue, français/anglais ; Les formulaires doivent comporter les validations d'usage côté serveur et client; XHTML 1.0 strict sera utilisé ; Le site doit être sécurisé, prévenir les injections JavaScript, PHP et SQL ; La connexion à la base de données doit être sécurisée ;

Evaluation Criteria by module	Critères d'évaluation par module
Module A Design (150 points)	Module A Design (150 points)
Module B XHTML/CSS Template (150 points) Form (50 points) Integration (50 points)	Module B: Gabarit XHTML/CSS (150 points), Formulaire (50 points), Intégration (50 points)
Module C Functionality (100 points) Form (50 points) Animation (50 points)	Module C: Fonctionnalité (100 points), Formulaire (50 points), Animation (50 points)
Module D Functionality (100 points) Security/Coding (200 points) Integration (100 points)	Module D: Fonctionnalité (100 points), Codification/ Sécurité (200), Intégration (100 points)

Module A	Module A
<p>Design (150 points)</p> <p>Solution is aesthetically appealing. Design compliments content, rather than getting in the way of content. Content is organized in a logical and useful manner, and content and readability take presence. Effective use of titles, headings, logos, and textual content. Navigation is easily identifiable and intuitive to use. Organization follows logical pattern. Creativity, originality, and professionalism are evident.</p>	<p>Design (150 points)</p> <p>Le résultat est esthétiquement attrayant. Le design met en valeur le contenu Le contenu est organisé de manière logique et utile. Utilisation efficace des titres, des entêtes, des logos et du contenu textuel. La navigation est facilement identifiable et intuitive à utiliser. Organisation suit un schéma logique. La créativité, l'originalité et le professionnalisme sont évidents.</p>

<p>Module B (250 points)</p> <p>XHTML/CSS Template (150 points) Web pages are written as XHTML 1.0 Strict and appear equivalent in Internet Explorer, Firefox, and Chrome using 1024*768 resolutions. Appropriate use of XHTML elements and attributes, and CSS properties and values. Documents and style sheets are documented using code comments. Code is organized and easily readable.</p> <p>Form (50 points) form element is properly written, including required attributes. Required input is clearly indicated to the user. Labels are properly written for all input elements and each label clearly identifies an input element. Fieldsets and legends, if required, are used appropriately.</p> <p>Integration (50 points) Content is organized to minimize vertical and horizontal scrolling. Hyperlinked text and images are meaningful to the linking content. Hyperlinks are relatively written.</p>	<p>Module B (250 points)</p> <p>Gabarit XHTML/CSS (150 points) Les pages Web sont écrites avec XHTML 1.0 strict apparaissent équivalentes sur les navigateurs: Explorer, Firefox et Chrome utilisant une résolution de 1024*768 Utilisation approprié des atributs de XHTML et des propriétés de CSS. Les commentaires sont bien utilisés dans le code XHTML et dans le code CSS Le code est lisible et bien structuré</p> <p>Formulaire (50 points) Les éléments form sont bien décrits et contiennent les bons attributs Les éléments inputs sont clairement indiqués à l'utilisateur A Chaque élément input est associé un élément label Les éléments fieldset et les éléments legend sont utilisées correctement</p> <p>Intégration (50 points) Le contenu est organisé pour minimiser le défilement horizontal et vertical Les hyperliens texte et images représentent bien le contenu auquel ils sont liés Les hyperliens utilisent des adresses relatives</p>
---	---

<p>Module C (200 points)</p> <p>Functionality (100 points) Appropriate use of JavaScript in the development of scripts which meet project requirements on data validation and interactivity. The process of pagination controls the display of the catalog The interaction between cart and catalog is fully controlled by JavaScript</p> <p>Form (50 points) All data is validated on the client side using JavaScript Appropriate feedback is given to the user if some data is not valid.</p> <p>Animation (50 points) Web site content is complimented with the use of animation using either Flash or a JavaScript library.</p>	<p>Module C (200 points)</p> <p>Fonctionnalités (100 points) Utilisation appropriée du langage JavaScript pour répondre aux objectifs du projet au niveau de la validation et l'interactivité Le processus de pagination permet de contrôler l'affichage du catalogue L'interaction entre panier et catalogue est entièrement contrôlé par JavaScript</p> <p>Formulaire (50 points) Toutes les données sont validées avec JavaScript. Une rétroaction (feedBack) se manifeste quand une erreur est détectée</p> <p>Animation (50 points) Le contenu du site Web est complété par l'utilisation d'une l'animation en utilisant soit Flash ou une bibliothèque JavaScript.</p>
--	--

<p>Module D (400 points)</p> <p>Functionality (100 points) A invoice page contains <ul style="list-style-type: none"> Appropriate information on seller and client Products in the shopping cart The total amount due with applicable taxes. Search for the catalog products.</p> <p>Security/Coding (200 points) Appropriate design of the database based on project requirements.</p> <p>Web site is secured against code injection. Passwords are encoded. Codification is written with a modular approach using functions and classes. Codification is fully documented using code comments; including the purpose of a function, its accepted parameters, and return value. PHP sessions are appropriately used. PHP is coded using the MVC architecture.</p> <p>Integration (100 points) A unified solution is evident with emphasis on organization and consistency amongst all pages. A clear and intuitive navigation scheme is present with easy access to all pages. All content is accessible in less than three clicks.</p>	<p>Module D (400 points)</p> <p>Fonctionnalités (100 points) La page facture contient: <ul style="list-style-type: none"> Les informations appropriées sur le vendeur et le client. Les produits du panier. Le montant total dû avec les taxes. Un engin de recherche pour les produits du catalogue</p> <p>Sécurité et codification (200 points) Conception approprié de la base de données selon les besoins du projet</p> <p>Les injections SQL sont filtrées Les mots de passe sont encodés La codification est structurée de façon modulaire en utilisant les fonctions et les classes La codification est documentée en utilisant des commentaires pour décrire le rôle, les paramètres et le résultat des fonctions Les variables sessions sont correctement utilisées La codification PHP utilise l'architecture MVC</p> <p>Intégration (100 points) Une solution unifiée est évidente en mettant l'accent sur l'organisation et la cohérence entre les pages. Un système de navigation claire et intuitif est présent permettant un accès facile à chacune des pages. Tout le contenu est accessible en moins de trois clics.</p>
---	---