

**13<sup>TH</sup> CANADIAN SKILLS COMPETITION**  
**13<sup>ES</sup> OLYMPIADES CANADIENNES DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET**  
**TECHNIQUE**  
**2007 – Saskatoon, Saskatchewan**



**17**

**WEB SITE DEVELOPMENT / CONCEPTION DE SITES WEB**

**Scope Document / Fiche technique**

**Secondary and Post-Secondary Level / Niveau secondaire et postsecondaire**

**Duration of Contest: 12 hrs and 30 minutes.**

**PURPOSE OF THE CHALLENGE**

To provide an opportunity for students to demonstrate their ability to design a database driven website.

**SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED**

**Note:** Scope is subject to change due to equipment availability and/or at the discretion of the technical committee chairperson.

Visit the FAQ section of the Web Site Development support site.

<http://news.mjsd1.ca/~skills/nationals>

Competitors will complete a written exam testing their knowledge of XHTML 1.0, CSS levels 1-2 and PHP/mysql. Competitors will also be tested on their ability to develop a web site for display on an Internet server via a web browser to a minimum XHTML standard 1.0. Competitors will produce a database driven web site utilizing PHP which adheres to accessibility and usability issues outlined in the judging criteria (the project information will be provided at the competition). Competitor workstation will have a WAMP Server installed so local creation and testing of the website may be performed; however judges will evaluate the final project from the server.

The candidates will have the ability to transfer and test their files on the central server throughout competition.

The competitors will not be required to present this year; however competitors may walk the judges through their web site in an informal and non-evaluated demonstration. Competitors will have the opportunity to conduct a 5 minutes demonstration to the judges. Competitors should be prepared to demonstrate to the judges how their design meets the project requirements as outlined in the judging criteria. No marks will be awarded for the demonstration; however the judges may use the information given by competitors to evaluate their web sites. Competitors are expected to have a professional attitude and general good disposition.

In case of a situation in which the competitors are tied in total competition points, the tie breaking procedure will be the responsibility of the judges. Judges will first remove the exam marks and base the evaluation on the web site

**Durée du concours : 12 Heure et 30 minutes**

**BUT DE L'ÉPREUVE**

Permettre aux concurrents de démontrer leurs habiletés à développer un site Web structuré à partir d'une base de données

**COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES À ÉVALUER**

**Remarque :** La portée de l'épreuve peut être modifiée en fonction de la disponibilité du matériel ou à la discrétion du président du comité technique. Visitez la section FAQ du site Web d'aide au développement suivant : <http://news.mjsd1.ca/~skills/nationals>

Les compétiteurs passent un examen écrit qui permet d'évaluer leurs connaissances d'XHTML 1.0, les niveaux 1 et 2 de CSS et sur PHP/mysql. Les compétiteurs, sont également évalués en fonction de leur capacité à concevoir un site Web suivant la norme XHTML transitionnelle 1.0. Une base de données devra être conçue et intégrée au site écrit en PHP. Le site devra suivre certaines règles d'utilisabilité décrite dans le devis du projet remis au début de la compétition. Chaque ordinateur sera équipé d'un serveur de développement WAMP pour développer et tester les projets. Cependant, la version finale du projet sera évaluée par les juges sur le serveur central de la compétition. Les compétiteurs auront la possibilité d'effectuer des transferts et tester leur site sur ce serveur pendant la durée de la compétition.

Cette année les compétiteurs ne seront pas évalués sur la présentation de leur site Web. Cependant, ils devront accompagner les juges dans une des étapes d'évaluation d'une durée de 5 minutes. Pendant cette étape, il devront démontrer que les critères du devis ont été bien réalisés. Nous nous attendons à ce que les compétiteurs fassent preuve de professionnalisme et adoptent une bonne attitude.

Si les compétiteurs se retrouvent à égalité après l'obtention de l'ensemble des points pour l'épreuve, les juges auront la responsabilité d'appliquer la procédure servant à briser l'égalité :

Nous comptons installer un serveur de test avant la compétition. Ce serveur sera configuré comme le serveur de la compétition. Il permettra aux compétiteurs de tester leur site et de s'adapter en conséquence. Dès que ce serveur sera disponible, nous publierons l'adresse URL sur ce document et sur notre site de support. Pour un code "utilisateur" vous pouvez joindre Jeff Boulton (Anglais) ou bien Eddy Martin (Français)

**13<sup>TH</sup> CANADIAN SKILLS COMPETITION**  
**13<sup>ES</sup> OLYMPIADES CANADIENNES DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET**  
**TECHNIQUE**

**2007 – Saskatoon, Saskatchewan**



We plan to have the Internet server live prior to the competition. As soon as this is available we will post the URL on this document and on our support site. For a testing server account please contact Jeff Boulton [English] or Eddy Martin [French]. In the effort to improve upon the competition the NTC would like to provide the opportunity to competitors the ability to test out the server and ask questions

### **EQUIPMENT, TOOLS, MATERIALS, CLOTHING**

#### **Clothing requirements**

The dress for this event is "business casual". No jeans or cut-off shorts

#### **Equipment/Software supplied by the Committee:**

##### **Equipment:**

- PC running Windows XP-Pro
- Most recent version of Firefox and MS Internet Explorer
- Internet server (most recent stable versions:
  - PHP 5+
  - MySQL database 5+
  - phpMyAdmin
- Mail Server
- LCD Projector & Screen

##### **WYSIWYG Programs:**

- Microsoft FrontPage XP
- Macromedia Dreamweaver (Studio 8 version)

##### **Text Editors:**

- HTML Kit
- Homesite MX 2004
- EditPlus
- UltraEdit
- Textpad
- Metapad
- PHP Designer

##### **Image Programs:**

- Adobe Photoshop CS with Image Ready
- Adobe Illustrator CS
- Macromedia Freehand (Studio 8 version)
- Fireworks (Studio 8 version)
- Paint Shop Pro
- GIMP

##### **Other:**

- Detailed written instructions
- WAMP 5 [<http://www.wampserver.com>] will be installed on individual workstations
- Microsoft Office XP Pro

### **EQUIPEMENT, MATERIELS, TENU VESTIMENTAIRE**

#### **Exigences vestimentaire :**

Une tenue « décontractée » est de mise pendant l'épreuve. Aucun jean ou short

#### **Équipement et logiciels fournis par le comité :**

##### **Equipment:**

- PC muni du système d'exploitation Windows XP-Pro
- Version la plus récente de Firefox and MS Internet Explorer
- Serveur internet (Les versions stables les plus récentes :
  - PHP 5 +
  - MySQL database 5 +
  - phpMyAdmin
- Server de courriel
- Projecteur LCD

##### **Logiciels WYSIWYG:**

- Microsoft FrontPage XP
- Macromedia Dreamweaver (Studio 8 version)

##### **Éditeurs de texte:**

- HTML Kit
- Homesite MX 2004
- EditPlus
- UltraEdit
- Textpad
- Metapad
- PHP Designer

##### **Logiciels de traitement d'images**

- Adobe Photoshop CS with Image Ready
- Adobe Illustrator CS
- Macromedia Freehand (Studio 8 version)
- Fireworks (Studio 8 version)
- Paint Shop Pro
- GIMP

##### **Autres :**

- Directives écrites détaillée
- Microsoft Word XP Pro
- WAMP
- Filezilla FTP
- D'autres polices de graticiel sont installées sur le poste de travail
- Des galeries de photographies, des clips (mpeg) et de la documentation seront fournis dans un fichier sur la station PC (en anglais et en français)
- Matériel de référence PHP/MySQL sera accessible à partir de chaque station

# 13<sup>ES</sup> OLYMPIADES CANADIENNES DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET TECHNIQUE

2007 – Saskatoon, Saskatchewan



- Filezilla FTP
- Additional freeware fonts installed on workstation
- Stock photos and documentation will be located in a file on the desktop (English/French)
- PHP /MySQL Reference from their respective sites will be available on the workstations

**Note:** Absolutely no additional material or software allowed. There is no Internet access for competitors during the competition. Walk/Discman will be permitted for competitors (Not to be used during the exam), but CD-ROM drives will be off-limits

Remarque : Aucun autres matériel ou logiciel n'est autorisé. Les Compétiteurs n'ont pas accès à Internet pendant l'épreuve. Ils peuvent utiliser des baladeurs et des baladeurs CD sauf pendant l'examen. Toutefois, les lecteurs de cédéroms ne sont pas autorisés.

## NATIONAL TECHNICLE COMMITTEE

Pacific Region	Roger Gillies <a href="mailto:roger@northwestel.net">roger@northwestel.net</a>
Western Region	Jeff Boulton-Expert <a href="mailto:jboulton@sasktel.net">jboulton@sasktel.net</a>
Ontario Region	Kern Pageau <a href="mailto:krpageau@rogers.com">krpageau@rogers.com</a>
Québec Region	Eddy Martin-Chair <a href="mailto:emartin@cmaisonneuve.qc.ca">emartin@cmaisonneuve.qc.ca</a>
Atlantic Region	Des Reardon <a href="mailto:dreardon@academycanada.com">dreardon@academycanada.com</a>
Host Member	Conrad Krueger <a href="mailto:kruger@siast.sk.ca">kruger@siast.sk.ca</a>

**Support Site:** <http://news.mjsd1.ca/~skills/nationals>

## COMITÉ TECHNIQUE NATIONAL

Région du pacifique	Roger Gillies <a href="mailto:roger@northwestel.net">roger@northwestel.net</a>
Région de l'Ouest	Jeff Boulton-Expert <a href="mailto:jboulton@sasktel.net">jboulton@sasktel.net</a>
Région de l'Ontario	Kern Pageau <a href="mailto:krpageau@rogers.com">krpageau@rogers.com</a>
Région du Québec	Eddy Martin-Président <a href="mailto:emartin@cmaisonneuve.qc.ca">emartin@cmaisonneuve.qc.ca</a>
Région de l'Atlantique	Des Reardon <a href="mailto:dreardon@academycanada.com">dreardon@academycanada.com</a>
Membre Hôte	Conrad Kruger <a href="mailto:kruger@siast.sk.ca">kruger@siast.sk.ca</a>

**Support Site:** <http://news.mjsd1.ca/~skills/nationals>