

Alerte!

L'informatique à la rescousse!



Comme vous le savez, il y a un problème de recrutement pour les métiers des technologies de l'information. En collaboration avec TECHNOCompétences, la Boîte à science a donc créé un atelier scientifique dynamique qui a comme objectif d'éveiller et de stimuler le jeune sur divers métiers possibles en lien avec les technologies de l'information.

Les technologies de l'information

Créer son blog sur Internet, faire un retrait dans un guichet automatique, acheter de la musique en ligne, envoyer un message texte sur son cellulaire, localiser sa position en forêt avec un GPS... Les technologies de l'information ont changé la vie des humains et la façon dont ils communiquent. Les sommes d'information sont colossales et il faut des gens créatifs pour inventer les ressources nécessaires pour manipuler cette information, la convertir, la stocker, la gérer, la transmettre et la retrouver. Les technologies de l'Information sont un secteur d'emploi stimulant qui offre de nombreux défis.

Les technologies de l'information, ce sont aussi les technologies de la communication et celles de la connaissance. La masse incommensurable de données virtuelles détenues par les hommes et femmes y travaillant ne cesse de s'agrandir et les technologies doivent être adaptées pour nous aider à jongler avec cette quantité faramineuse de données.

Mise en situation de l'atelier scientifique

LES EXPÉRIENCES :

PREMIÈRE EXPÉRIENCE

Découverte et expérimentation du code binaire avec de petites lampes à DEL et un métronome. On divise le groupe de 30 en 15 duos. Tout le monde a son code binaire pour l'alphabet. Les coéquipiers se font face et doivent transmettre une partie d'un message. À la fin, tout le monde lit un mot et on voit si le message complet s'est bien rendu. On répète dans l'autre sens pour que tout le monde expérimente.

DEUXIÈME EXPÉRIENCE

Le 12 mai 2008, un tremblement de terre à Beichuan en Chine paralyse la ville. De nombreux secours doivent s'organiser, il faut mettre en place un plan d'urgence et un réseau informatique solide.

On communique encore avec des petites lampes à DEL, mais cette fois à travers des fibres optiques.

Concepts scientifiques touchés

- Les fondements du code binaire
- Les communications avec et sans fil
- La réflexion totale interne dans les fibres optiques
- Le réseautage informatique

Adapté au renouveau pédagogique, dynamique et rafraîchissant, l'atelier Alerte! L'informatique à la rescousse! met en avant-plan les métiers entourant les technologies de l'information.

Partenaires 2009-2010



L'ATELIER SCIENTIFIQUE TI :

- Gratuit
- Animation de 75 minutes par un éducateur scientifique qualifié de la Boîte à science
- S'adresse aux élèves de 3^e, 4^e et 5^e secondaire
- Composé d'expériences et de jeux
- Minimum de 2 classes par déplacement
- Ce n'est pas un cours théorique, les jeunes expérimentent en classe!
- Les places sont limitées. Réservez tôt!

Pour réservation, contactez :

Québec

Nadia Guay
Responsable des réservations
et adjointe administrative



Boîte à science
4274, rue St-Félix
Québec (Québec) G1Y 1X5

Tél. : 418-658-1426 poste 131
Téléc. : 418-658-1012

nadiaguay@boiteascience.com
www.boiteascience.com

Montréal

Alexandre Brossard
Responsable des réservations



Conseil du Loisir Scientifique
de la région Métropolitaine
7950, boul. Saint-Michel, bureau 100
Montréal (Québec) H1Z 3E3

Tél. : 514-251-7636
Téléc. : 514-251-9032

abrossard@clsm.org
www.clsm.org

