

LA CLASSE QUANTIQUE

Journée de formation pour le personnel enseignant
du cégep

- 9h30 | Accueil et café
- 10h00 | FabLab quantique
- 10h30 | Visite guidée de l'Institut quantique de l'Université de Sherbrooke

11h00 | Les matériaux quantiques

Qu'est-ce qui distingue les matériaux quantiques des autres?
Quelques exemples de matériaux quantiques et leurs utilisations potentielles
Démonstration du train à lévitation magnétique et explication du diamagnétisme parfait

12h00 | Dîner offert par l'Institut quantique

13h00 | L'informatique quantique

Notions de base en informatique quantique (superposition / intrication / parallélisme)
Algorithmes quantiques et applications : présent et futur
Architectures des qubits (supraconducteurs, spin, ions piégés, etc..)
Matériel informatique: le «hardware quantique»

14h00 | Introduction à la cryptographie quantique


Cryptographie: protocoles d'encryption à clés symétrique et asymétrique
Notions d'informatique quantique
Clé quantique et encryption: le protocole BB84

15h00 | Réseautage

Vous avez des questions? Écrivez-nous!
curieuxquantiques@usherbrooke.ca



date



Inscrivez-vous en ligne en cliquant ici!



C'est gratuit!