

Cégep  
6 juin  
9h30-15h

# LA CLASSE QUANTIQUE 2024

## Journée de formation pour le personnel enseignant

- 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



Inscrivez-vous  
en ligne en  
cliquant ici!

C'est  
gratuit!

