





Postdoctorat en apprentissage automatique quantique et informatique quantique


La Chaire d'Excellence en Information Quantique et Intelligence Artificielle, hébergée par le Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique Industrielles et Humaines (LAMIH) (UMR CNRS 8201) recrute un post-doctorant en machine learning quantique et informatique quantique.

La chaire s'intéresse particulièrement à l'intégration de l'intelligence artificielle et des systèmes hybrides quantique-IA afin d'améliorer les performances de calcul. Dans ce cadre, l'apprentissage automatique quantique (hybride et potentiellement entièrement quantique) sera développé et appliqué. Elle explore des approches de co-optimisation et de co-accelération hybrides, incluant l'évaluation des performances et la correction d'erreurs quantiques. Un objectif majeur est également l'application de ces méthodes aux systèmes de transport autonome.

-  Valenciennes, avec un accès rapide à Paris, Bruxelles et Londres.
-  Date de début : septembre 2026 (ou dès que possible)
-  Date limite de candidature : 1er juin 2026
-  Durée : 1 an (renouvelable)

Le candidat ou la candidate doit avoir une expertise dans au moins deux des domaines suivants : apprentissage automatique quantique, algorithmes quantiques, traitement quantique, contrôle et correction d'erreurs quantiques, cryptographie quantique ou optimisation quantique.

Les qualifications requises incluent un doctorat dans un domaine pertinent, une expérience de recherche démontrée, de solides compétences analytiques et en programmation, ainsi qu'une maîtrise d'outils tels que Python, Qiskit, PennyLane ou Cirq.

 Les candidatures (un seul fichier PDF incluant CV, lettre de motivation, projet de recherche, diplômes et contacts de référents) doivent être envoyées à : hichem.el-euch@uphf.fr

Une excellente opportunité pour rejoindre un environnement de recherche dynamique et international à la pointe de l'information quantique et de l'IA.



Postdoctoral Position in Quantum Machine Learning and Quantum Computing

The recently established Chair of Excellence in Quantum Information and Artificial Intelligence, hosted by Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique Industrielles et Humaines (LAMIH) (UMR CNRS 8201) at the Université Polytechnique Hauts-de-France, is inviting applicants for a postdoctoral position in quantum machine learning and quantum computing.

We are particularly interested in the integration of artificial intelligence and hybrid quantum–AI systems to enhance computational performance. In this context, quantum machine learning (hybrid and potentially fully quantum) will be developed and applied. We will explore hybrid co-optimization and co-acceleration strategies, including performance evaluation and quantum error correction. A key objective is also the application of these approaches to autonomous locomotive systems.

- 📍 Valenciennes (France), with easy access to Paris, Brussels, and London.
- 📅 Start date: September 2026 (or shortly thereafter)
- 🕒 Application deadline: June 1, 2026
- 📄 Duration: 1 year (renewable)

The Candidate should have experience in at least two of the following areas: quantum machine learning, quantum algorithms, quantum processing, quantum control and error correction, quantum cryptography, or quantum optimization.

Required qualifications include a PhD in a relevant field, a strong research track record, excellent analytical and programming skills, and experience with tools such as Python, Qiskit, PennyLane, or Cirq.

📧 Applications (single PDF including CV, cover letter, research statement, transcripts, and referees' contacts) should be sent to: hichem.el-euch@uphf.fr

This is an excellent opportunity to join a dynamic and international research environment at the forefront of quantum information and AI.