

Nous recrutons ! Le CRIM recherche :

## **Chercheur(se) postdoctoral(e) – Vision et Imagerie**

Poste contractuel — Temps plein

---

Le CRIM (<http://www.crim.ca/fr>) est un centre de recherche appliquée et d'expertise en intelligence artificielle et technologies de l'information qui rend les organisations plus performantes et compétitives par le développement de technologies innovatrices et le transfert de savoir-faire de pointe, tout en contribuant à l'avancement scientifique.

Ses chercheurs et professionnels reconnus détiennent une expertise unique et développent un large éventail d'applications dans des secteurs diversifiés afin d'accélérer le transfert de connaissances vers les entreprises.

Le CRIM réalise, en mode collaboratif avec ses clients et partenaires, des projets de recherche appliquée, de développement expérimental et d'accompagnement technologique pour le compte d'entreprises et d'organismes clients.

### **Sommaire du poste**

Le CRIM est à la recherche d'un chercheur(s) postdoctoral(e) possédant de l'expérience en **Vision par ordinateur et Imagerie**. Ce poste étant principalement orienté **intelligence artificielle**, le(la) candidat(e) devra démontrer d'excellentes aptitudes pour les techniques modernes d'apprentissage automatique et de solides bases en reconnaissance de formes. Le(la) candidat(e) sera amené(e) à travailler dans des projets de recherche en **conformité et intégrité des données**, en particulier, en **reconnaissance d'images/vidéos manipulées**.

Le(la) candidat(e) idéal(e) doit pouvoir travailler sur des sujets d'intérêt pour le CRIM (détection d'anomalies, analyse d'images et de vidéos, détection d'objets, imagerie médicale, etc.), ainsi que superviser des étudiants de cycle supérieur dans un milieu ouvert où la collaboration avec des experts d'autres domaines du CRIM est valorisée.

Ce poste est offert pour une période initiale d'un an avec une possibilité de renouvellement d'une autre année selon la performance et le financement disponible.

### **Description des principales fonctions**

De manière générale, le(la) chercheur(e) postdoctoral(e) sera appelé(e) à :

- Réaliser des travaux de recherche appliquée de haut niveau en ce qui concerne la reconnaissance d'images manipulées (deepfakes) dans un contexte d'intégrité des données.
- Pouvoir facilement répliquer les résultats de recherche et les connaissances dans un contexte industriel.

- Établir une perspective de recherche pratique du projet pour un transfert des résultats de recherche en entreprise (ex. meilleures pratiques de l'IA, identification de patterns par modèle avancé de l'IA, etc.).
- Publier les résultats de recherche dans les conférences et revues scientifiques, colloques et ateliers.
- Assurer le montage de demandes de subvention pour de nouveaux projets de recherche en vision et imagerie.
- Participer, éventuellement, aux défis (challenges) internationaux.

### Qualifications requises

- Doctorat (Ph. D.) dans un domaine pertinent
- Dossier universitaire exceptionnel et une aptitude démontrée en recherche appliquée
- Bon dossier de publications
- Expérience de programmation en apprentissage automatique, essentiellement, Pytorch
- Habiletés techniques en environnements distribués de programmation, en multiprocessing et en accélération machine
- Bonne connaissance de programmation scientifique et prototypage en Python

### Atouts

- Expérience en recherche appliquée dans l'industrie
- Intérêt pour les modèles de génération de données synthétiques
- Compétences transversales dans les domaines connexes (ex. applications médicales, inspection industrielle, etc.)
- Connaissance en traitement de signal et particulièrement en audio pour une vision multimodale du projet de recherche
- Expérience en supervision de stagiaires

### De bonnes raisons pour travailler au CRIM

- Bénéficiez d'excellentes conditions d'emploi (assurances collectives, REER, vacances) ;
- Maintenez un équilibre et une qualité de vie entre le travail et la famille avec un horaire flexible et du télétravail ;
- Bénéficiez de la proximité des transports en commun (métro et une gare à proximité) ;
- Profitez d'un climat de travail exceptionnel ;
- Côté des gens passionnants dans un milieu collaboratif.

Le CRIM est un employeur équitable et la diversité lui tient à cœur. Nous valorisons le développement d'idées en équipe et cultivons un environnement de travail ouvert et respectueux des différences. Nous encourageons tous les candidats et toutes les candidates à postuler sur ce poste, cependant seules les personnes sélectionnées seront contactées. Merci de votre intérêt envers le CRIM!

Ce poste est à combler dès maintenant. Veuillez soumettre votre candidature à [emploi@crim.ca](mailto:emploi@crim.ca).

*Rejoignez-vous à l'équipe du CRIM et travaillez avec des gens passionnés et dynamiques !*

