

LE CANADA — UN LEADER EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA)



LES MEILLEURS TALENTS + L'EXPERTISE

- » **Yoshua Bengio**
(Université de Montréal)
L'un des pères fondateurs
de l'apprentissage profond
- » **Geoffrey Hinton**
(Université de Toronto)
Le « parrain de l'IA »
- » **Richard S. Sutton**
(Université de l'Alberta)
Le chercheur le plus cité du
monde entier dans le domaine de
l'apprentissage par renforcement

L'AVANTAGE DU CANADA EN IA

Financement de plus de 1,3 milliard de dollars pour la recherche-développement en IA annoncé en 2016-2017.

Montréal a la plus forte concentration de chercheurs et d'étudiants en apprentissage profond dans le monde.

Toronto a la plus forte concentration de jeunes entreprises en IA dans le monde.

DE GRANDES ENTREPRISES INVESTISSENT DANS L'IA CANADIENNE

- » Microsoft
- » Google
- » Uber
- » General Motors
- » Ford
- » Thompson Reuters
- » Amazon
- » IBM
- » Intel

PRINCIPAUX CENTRES DE L'IA AU CANADA

EDMONTON

Edmonton abrite l'Alberta Machine Intelligence Institute (AMII).

Les chercheurs de l'Université de l'Alberta se classent au 2^e rang dans le domaine de l'IA combinée à l'apprentissage machine (selon le classement mondial des universités à csrankings.org).

MONTRÉAL

La plus forte concentration de chercheurs et d'étudiants en apprentissage profond dans le monde, comptant près de 9 000 étudiants en IA ou programmes connexes.

Montréal abrite l'Institut de valorisation des données (IVADO) et l'Institut des algorithmes d'apprentissage de Montréal (MILA), l'un des plus grands laboratoires publics d'apprentissage profond au monde.

Element AI — entreprise fondée à Montréal et chef de file mondial de la recherche appliquée en IA — a récemment recueilli 135 millions de dollars auprès d'investisseurs technologiques de grande envergure, le plus important fonds de série A pour une entreprise axée sur l'IA.



RÉGION DE TORONTO

Plus forte concentration de jeunes entreprises en IA dans le monde.

La région abrite l'Institut Vecteur, NextAI et le Creative Destruction Lab.

Google, Thomson Reuters, le Groupe financier Banque TD, Shopify et 26 autres entreprises ont engagé un total combiné de plus de 80 millions de dollars sur dix ans pour soutenir l'Institut Vecteur de Toronto.

INVESTISSEMENTS RÉCENTS



Uber a fondé l'Advanced Technology Group à Toronto en vue de poursuivre ses recherches sur la technologie des véhicules sans conducteur. Dirigé par Raquel Urtasun, cofondatrice de l'Institut Vecteur et professeure à l'Université de Toronto, ATG Toronto va rapidement se développer pour inclure des dizaines de chercheurs axés sur la prochaine génération de mobilité urbaine. Uber a également fourni 5 millions de dollars à l'Institut Vecteur.



Google a investi un total de 4,5 millions de dollars en 2016 dans l'Institut des algorithmes d'apprentissage de Montréal (MILA) et dans un centre de recherche sur l'apprentissage profond dirigé par le Hugo Larochelle, expert et chercheur en IA.

Google a également promis 5 millions de dollars à l'Institut Vecteur de Toronto.



Microsoft a acquis Maluuba, une jeune entreprise basée à Montréal et à Waterloo spécialisée dans la compréhension du langage par les machines, et confirme son intention de doubler la taille du bureau montréalais de la société d'ici 2019.

Microsoft a également investi un montant non divulgué dans Element AI de Montréal.

À la fin de 2016, Amazon a élargi son équipe de développement Alexa au Canada en ouvrant un nouveau bureau à Ottawa en vue d'aider au développement de nouvelles fonctionnalités et capacités pour la prochaine génération de la plate-forme Alexa, un service vocal interactif qui se connecte à tous les appareils.

