



D^r GARTH GIBSON

Président et chef de la direction
Institut Vecteur
À compter du 2 janvier 2018

En tant que chef de file en recherche, formation avancée et collaboration commerciale, le D^r Garth Gibson relie le milieu universitaire à celui des affaires. Cette combinaison unique fait de lui la personne idéale pour diriger l'[Institut Vecteur](#) dans son mandat visant à stimuler le leadership du Canada dans la recherche sur l'intelligence artificielle (IA), à favoriser la croissance économique et à améliorer la vie des Canadiens.

Le D^r Gibson a occupé différents postes de direction à la Carnegie Mellon University (CMU) à Pittsburgh, y compris celui de professeur au département d'informatique et au département de génie électrique et génie informatique, de codirecteur de son programme de maîtrise en science des données informatiques et de doyen associé des programmes de maîtrise à la School of Computer Science, qui supervise 20 programmes de maîtrise comptant plus de 1 000 étudiants inscrits qui, une fois diplômés, sont fortement sollicités.

Ses travaux ont fait progresser la recherche de classe mondiale en informatique et l'ont transformée en applications commerciales influentes. Il est reconnu pour ses contributions à la technologie RAID (Redundant Arrays of Inexpensive Disks ou regroupement redondant de disques indépendants) pour des solutions informatiques évolutives, qui est à l'origine de certains des superordinateurs les plus rapides au monde. Panasas, une entreprise de stockage de données fondée par le D^r Gibson, a déployé cette technologie pour desservir de nombreux secteurs.

En tant que chercheur actif et collaboratif, il a joué un rôle essentiel dans l'intégration du milieu universitaire à celui de l'industrie. Le laboratoire de données parallèles de la CMU, créé il y a plus de 25 ans par le D^r Gibson, continue de permettre aux chercheurs et aux entreprises de collaborer et d'échanger des idées sur des orientations technologiques. Le D^r Gibson

A continué

DR GARTH GIBSON

a également réuni des partenaires pour concevoir des systèmes informatiques à rendement élevé nécessaires pour alimenter la recherche sur les données massives et l'apprentissage automatique. Le D^r Gibson a lancé le Petascale Data Storage Institute, qui a mené à une collaboration entre des universités et des laboratoires de recherche gouvernementaux sur des défis liés à la mise à niveau de systèmes informatiques à rendement élevé. Le D^r Gibson publie des articles et prononce des allocutions sur l'établissement de ponts entre l'informatique à rendement élevé, l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique.

Le D^r Gibson, qui a grandi à Aurora (Ontario), a reçu son diplôme en mathématiques de l'Université de Waterloo en 1983. Il a fait ses études supérieures à l'Université de Californie à Berkeley, où il a obtenu sa maîtrise en sciences en 1987 et son doctorat en 1991. La même année, il s'est joint à la Carnegie Mellon University. Il est également membre de l'Association of Computing Machinery et membre de l'Institute of Electrical and Electronics Engineers.

En outre, il a remporté de nombreux prix et distinctions pour ses contributions au développement précoce de systèmes informatiques évolutifs à rendement élevé. Ces prix incluent :

- le prix Test of Time du SIGMOD (1998)
- le prix d'excellence en recherche Allan Newell (1999)
- le prix Reynold B. Johnson Information Storage de l'IEEE pour ses contributions remarquables dans le domaine du stockage de l'information (1999)
- la médaille J. Wesley Graham en informatique et innovation de l'Université de Waterloo (2005)
- une intronisation au Temple de la renommée du SIGOPS de l'ACM reconnaissant l'influence de son article sur la technologie RAID (2011)
- le prix Jean-Claude Laprie de l'IFIP WG10.4 en informatique fiable (2012)