

Faire la pile :

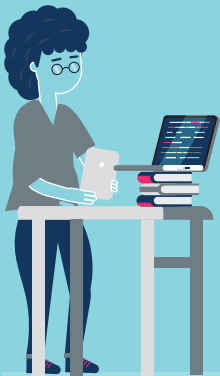
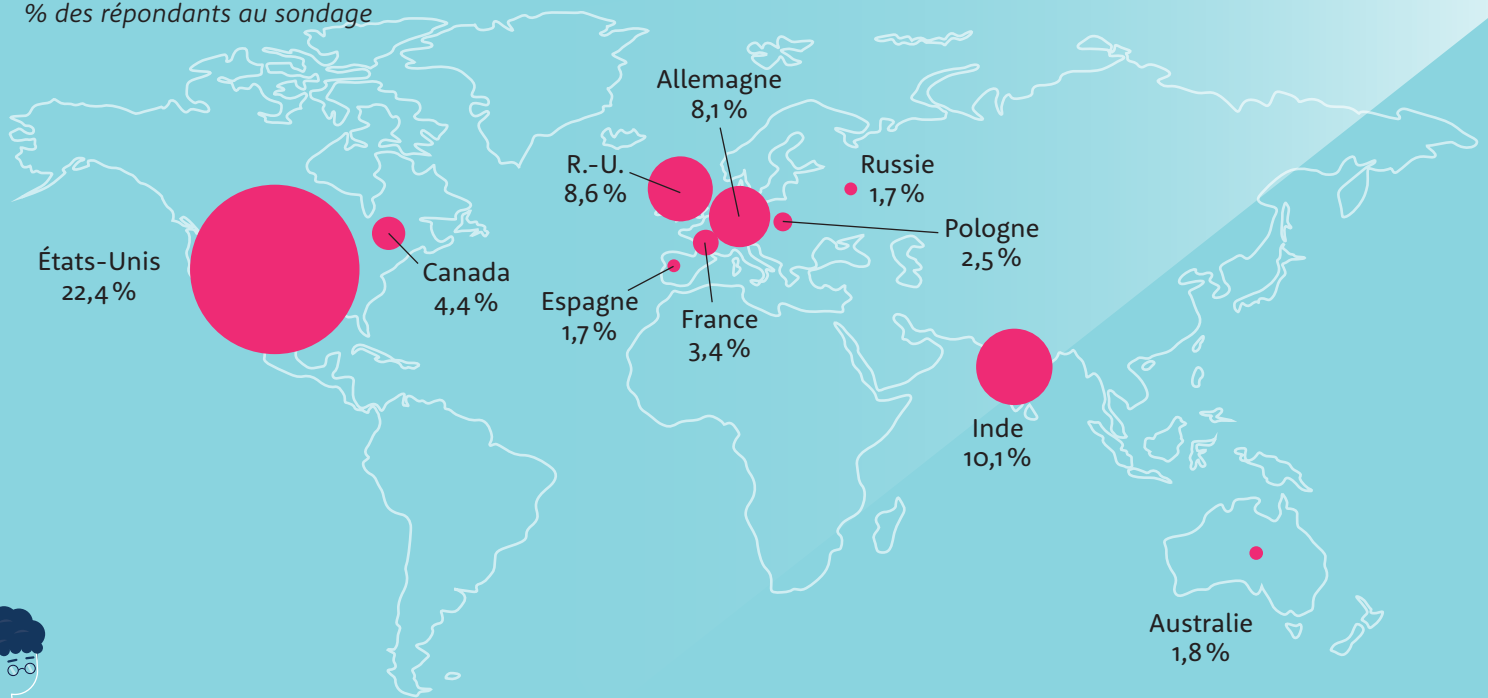
Les développeurs canadiens
sont-ils à la hauteur : un aperçu



SYNOPSIS

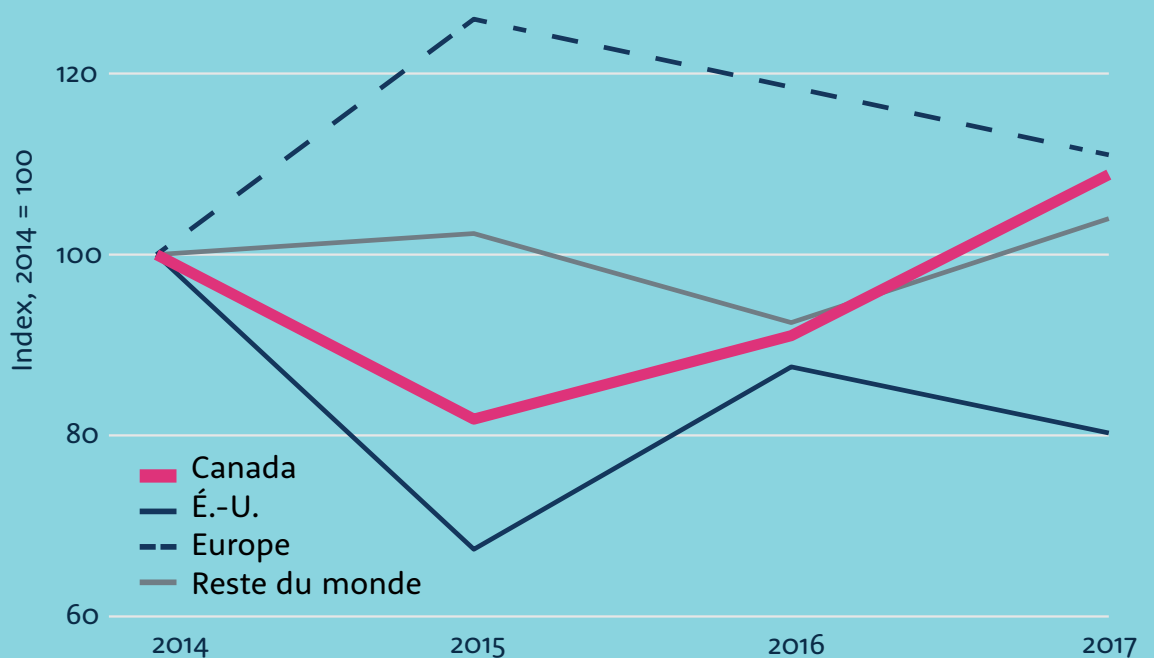
RÉPARTITION DES DÉVELOPPEURS PARMI LES DIX PAYS LES PLUS IMPORTANTS, 2017

% des répondants au sondage



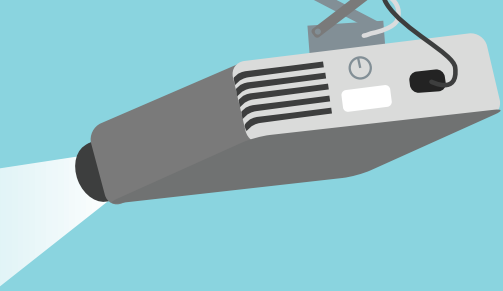
ÉVOLUTION DE LA RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DES DÉVELOPPEURS, 2014-2017

Indice de % des répondants aux sondages, 2014 = 100



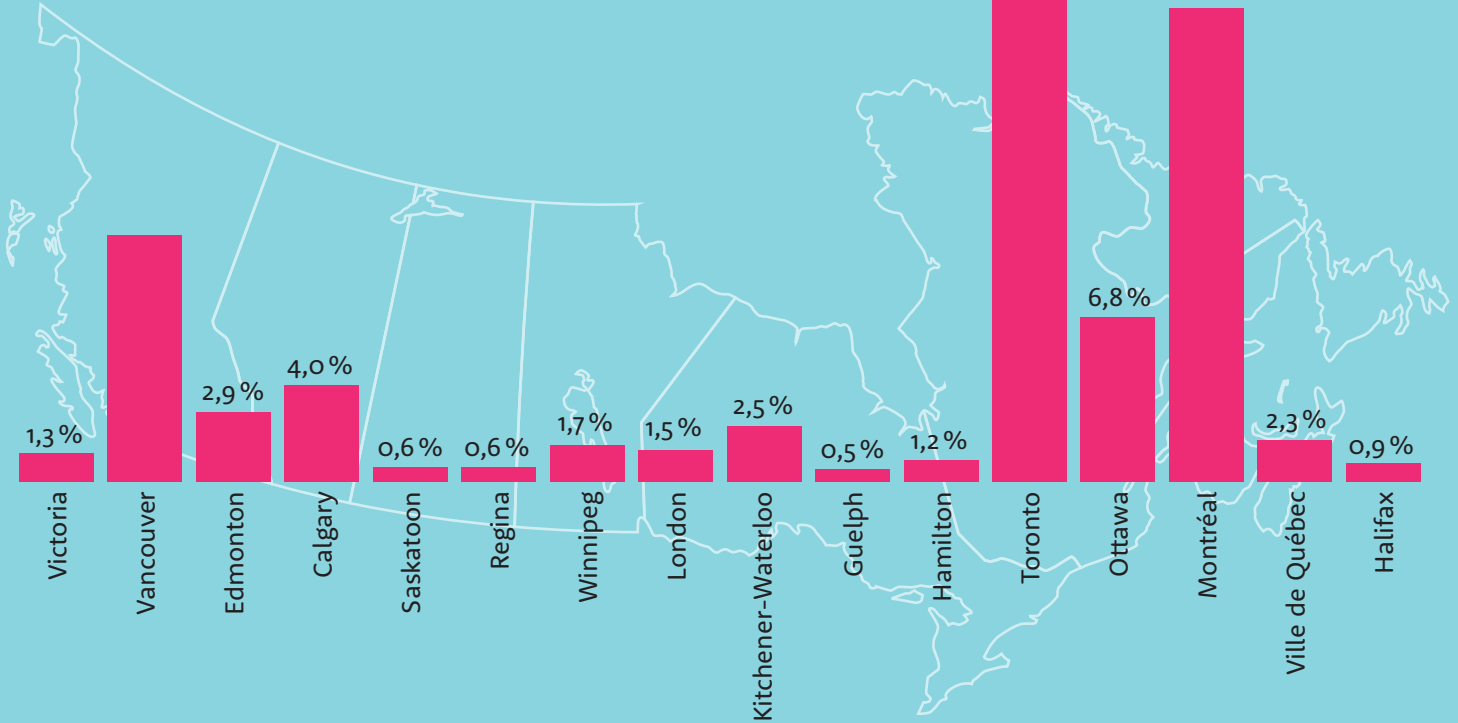
Sources: 2014–2017 Annual Developer Surveys; BII+E analysis





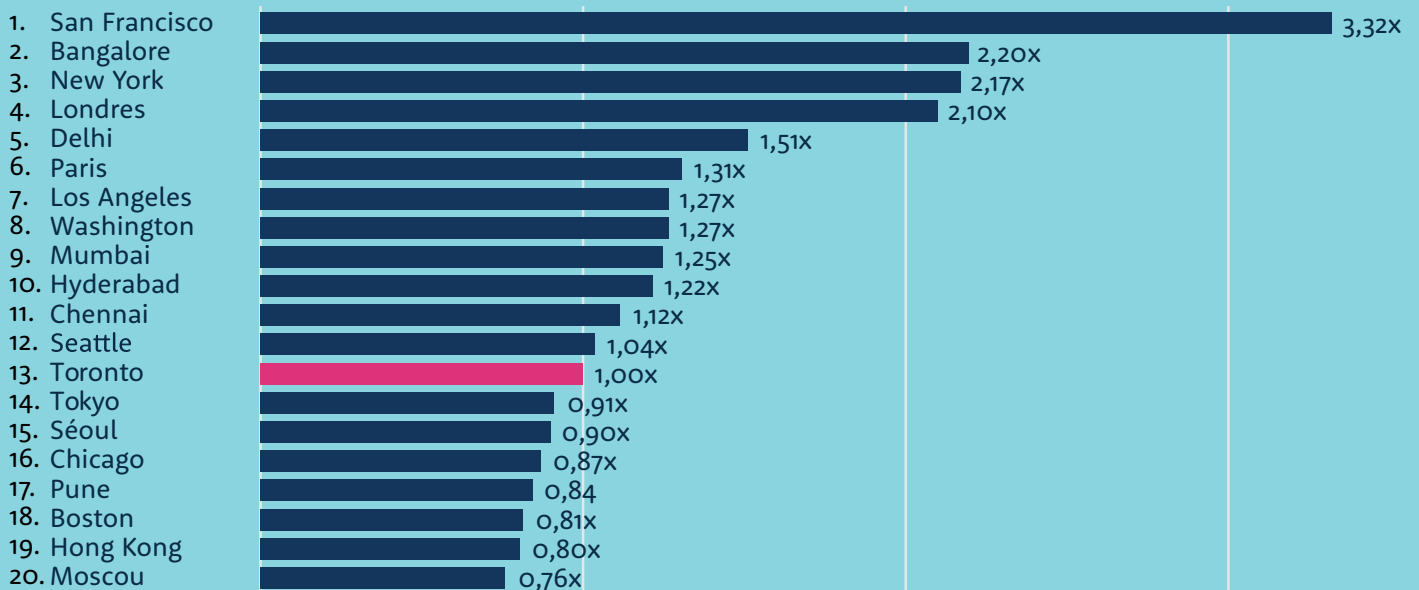
RÉPARTITION DES DÉVELOPPEURS CANADIENS PAR VILLE, 2017

% du trafic Web vers Stack Overflow



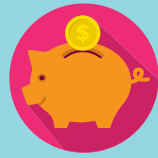
RÉPARTITION DES DÉVELOPPEURS PARMIS LES 20 VILLES LES PLUS IMPORTANTES, 2017

Trafic Web vers Stack Overflow par rapport au trafic de Toronto





85 %
employés à temps plein



70 000 CAD
de salaire moyen



Plus de
72 %
s'identifient comme
développeurs Web



Plus des
deux tiers
indiquent qu'ils peuvent programmer
à tous les niveaux techniques de la
pile des couches logicielles



90 %
ont déclaré utiliser plus d'un langage de
programmation, tandis que la moitié ont
déclaré en utiliser quatre ou plus



JavaScript
est le langage de
programmation le plus



95 %
ont une formation
collégiale ou
universitaire



60 %
ont affirmé être en partie
autodidactes, et plus d'un quart
ont suivi un cours en ligne



Œuvrent principalement dans les secteurs logiciel et
Internet ou en services Web, mais plusieurs d'entre
eux travaillent dans d'autres secteurs comme la
finance, les médias et la santé



9 %
s'identifient comme
des femmes

83 %
s'identifient comme étant de race
blanche ou d'origine européenne

* Based primarily on Stack Overflow's 2017 Annual Developer Survey

INTRODUCTION

En 2015, le secteur des technologies valait 117 milliards de dollars, soit 7,1 % de la production économique totale du Canada, employait 864 000 Canadiens et était de loin le plus important investisseur du secteur privé dans la recherche et le développement (R et D).



Au cours des dernières décennies, les progrès technologiques accélérés ont tout transformé, de la façon dont nous nous déplaçons et interagissons avec les autres, jusqu'aux tâches effectuées dans le cadre de notre travail. La technologie a amélioré le niveau de vie, créé et transformé des emplois dans l'ensemble du secteur économique et favorisé la création d'industries entièrement nouvelles. Dans ce contexte, le secteur canadien des technologies

est devenu un moteur économique contribuant à la prospérité et aux perspectives d'emploi dans tout le pays et dans tous les secteurs.

L'an dernier, BII+E a publié [*The State of Canada's Tech Sector, 2016*](#), qui, pour la première fois, a défini et analysé les retombées économiques du secteur canadien des technologies. Nous avons constaté que ce secteur dynamique s'étendait bien au-delà des entreprises des technologies numériques,

allant du domaine de l'aérospatiale à celui des sciences de la vie.

En 2015, le secteur des technologies valait 117 milliards de dollars, soit 7,1 % de la production économique totale du Canada, employait 864 000 Canadiens et était de loin le plus important investisseur du secteur privé dans la recherche et le développement (R et D).¹

Au-delà du secteur des technologies, les technologies numériques sont de plus en plus utilisées par les entreprises de l'ensemble de l'économie canadienne. Ce changement est stimulé par un bassin de talents diversifié et hautement qualifié. Ce rapport examinera de près une composante essentielle du talent technologique au Canada : les développeurs de logiciels. Les développeurs possèdent plusieurs compétences numériques et assument de nombreux rôles, allant de développeurs d'applications Web et mobiles aux scientifiques des données et aux spécialistes de l'apprentissage machine. Les langages qu'ils utilisent, les entreprises pour lesquelles ils travaillent et les secteurs dans lesquels ils œuvrent varient considérablement. Conjointement, ils forment l'épine dorsale technique des organisations axées sur les technologies dans tout le pays.

Comme cette profession évolue rapidement, il est devenu difficile d'en avoir une connaissance actualisée et approfondie à partir des statistiques nationales sur le marché du travail, qui tendent à être fondées sur des professions qui sont rarement mises à jour, plutôt que sur des compétences et des connaissances spécifiques. Afin d'obtenir un portrait plus détaillé et plus actuel du cadre dans lequel évoluent les développeurs au Canada, nous nous sommes associés à Stack Overflow, qui nous a confié de précieux ensembles de données nous aidant à déterminer où travaillent les développeurs canadiens, leurs types d'emplois et leurs secteurs d'activité, les langages de programmation qu'ils utilisent, leurs revenus et qui ils sont. Bien que cet ensemble de données ne donne pas une image complète, il offre un aperçu plus actualisé et précis des talents de ce segment que les sources de données officielles.

Le présent rapport vise à ce que les décideurs, les entreprises et tous les Canadiens connaissent mieux cet important segment du marché du travail canadien, afin d'éclairer les décisions relatives à l'emploi et à la formation, ainsi que les stratégies d'acquisition de talents des employeurs et les décisions relatives à la sélection des lieux de travail. Il peut également aider les développeurs à prendre conscience des façons dont ils s'intègrent dans un écosystème plus vaste et comment ils se comparent à leurs homologues des autres pays.

Le Brookfield Institute continuera d'explorer d'autres sources de données pour faire la lumière sur l'évolution du marché du travail au Canada. Dans le cadre d'une ère de changement accéléré, les données qui peuvent compléter les renseignements traditionnels relatifs au marché du travail sont essentielles pour connaître les éléments d'offre et de demande sur le plan des compétences particulières, ainsi que les caractéristiques et les trajectoires de développement associées à des ensembles de compétences et à des emplois particuliers.

Fondée en 2008, [Stack Overflow](#) est la communauté en ligne la plus importante et la plus fiable pour les développeurs qui souhaitent apprendre, partager leurs connaissances et développer leur carrière. Plus de 50 millions de programmeurs professionnels et en devenir visitent Stack Overflow chaque mois pour résoudre des problèmes de codage, développer de nouvelles compétences et explorer des perspectives d'emploi.

