



L'écosystème canadien des semi-conducteurs, accéléré

FABrIC est un projet quinquennal de 200 millions de dollars visant à assurer l'avenir du Canada dans le domaine des semi-conducteurs. FABrIC réduit les obstacles auxquels sont confrontés les entrepreneurs des entreprises canadiennes qui développent des processus de fabrication de microprocesseurs, créent des produits et des services connectés à l'Internet et exportent sur un marché mondial qui croît de 6 à 8 % par an et qui devrait atteindre 1 000 milliards de dollars d'ici à 2030 (McKinsey & Company).

FABrIC accélère la R-D dans les entreprises canadiennes grâce à des subventions non remboursables et à l'accès à la plateforme d'innovation de CMC – une capacité de conception et de fabrication de puces à l'échelle nationale soutenue par une chaîne d'approvisionnement mondiale de confiance et une expertise technique approfondie.

FABrIC développe l'écosystème canadien des semi-conducteurs, exploite les installations existantes de conception et de fabrication de puces et attire les talents et les investissements étrangers, ce qui permet au Canada de se maintenir à l'avant-garde de la fabrication de pointe. Avec FABrIC, les chefs d'entreprise, les ingénieurs, les scientifiques, les étudiants et les professeurs travaillent mieux ensemble et veillent à ce que la propriété intellectuelle (PI) qu'ils créent soit mise au service du Canada.

En cinq ans, **FABrIC** créera un écosystème de semi-conducteurs résistant et durable, créera 3 000 emplois, permettra aux entrepreneurs de lancer 75 nouvelles entreprises, soutiendra 155 projets de R-D et développera 20 nouveaux processus de fabrication industrielle, permettra de déposer 1 000 brevets, 850 innovations industrielles, formera 4 000 – 5 000 personnes hautement qualifiées (PHQ) pour entrer dans l'industrie et contribuera entre 500 millions et un milliard de dollars au PIB du Canada. FABrIC permettra également à 15 000 étudiants et professeurs d'effectuer des recherches universitaires de niveau international, ce qui est également essentiel à la force et à la réussite technologiques nationales. Les technologies avancées de capteurs et d'ordinateurs qui en résulteront intégreront les technologies quantiques, l'intelligence artificielle (IA), la photonique, les semi-conducteurs et les systèmes microélectromécaniques (MEMS) et permettront de créer de nouveaux produits et services pour l'internet des objets (IdO).

Soyez connectés ! FABrIC est dirigé par CMC Microsystèmes avec 14 organisations fondatrices et rassemblera plus de 300 groupes, y compris des fournisseurs de services, des fabricants d'équipement et des fournisseurs de composants, des universitaires et des organisations à but non lucratif qui constituent la communauté technologique du Canada.

Connectez-vous pour rester en contact !



www.fabricinnovation.ca
fabric@cmc.ca

FABrIC est un projet proposé au gouvernement fédéral du Canada, qui devrait débuter en 2024, sous réserve de financement.

Les microprocesseurs (puces, circuits intégrés, semi-conducteurs) sont au cœur des appareils électroniques indispensables à la quasi-totalité des secteurs d'activité. Le secteur canadien des TIC a contribué pour plus de 100 milliards de dollars au PIB du Canada en 2021 (ISED, 2021). Un approvisionnement sûr en semi-conducteurs et la capacité de concevoir et de fabriquer des puces sont des capacités essentielles pour le Canada.

Cela permet une économie numérique résiliente et cybersécurisée et place le Canada dans une position de leader pour les innovations dans le domaine des transports électrifiés, des solutions intelligentes pour le changement climatique, des soins de santé et plus encore.

