

Photonique

Accélérer les technologies basses sur la lumière.

La photonique est la science de la génération, du contrôle et de la détection de la lumière. Elle soutient des applications telles que les communications de données, l'informatique optique, le LiDAR, la détection optique et les panneaux solaires à haute efficacité. L'intégration photonique est cruciale pour la croissance de l'IA en réduisant les coûts énergétiques et environnementaux dans les centres de données. Elle est également vitale pour les capteurs IoD et la connectivité.

Services

Financement des défis

Les appels de défis accordent des financements ciblés pour le développement des processus de fabrication et des produits commerciaux IoD.

Formations

FABrIC propose de nombreuses options, allant des cours d'introduction à la formation intensive.

- > Série Technologie pour les non-technos (TNT)
- > Formation pratique sur la photonique au silicium et quantique
- > Formation en conception, routage et emballage

Accès abordable aux services de conception et de prototypage

Disponibles pour la recherche et l'enseignement postsecondaires canadiens, ces services nécessitent un abonnement payant auprès de CMC. Ils offrent un accès à des outils de conception de pointe et à des services de fabrication avancés, tant à l'international qu'au niveau national, pour les dispositifs supraconducteurs, la photonique au silicium et les dispositifs quantiques.

Plaquette multi-projets

Services de fournisseurs commerciaux pour le prototypage jusqu'à la production en grande série.

Technologies de fonderie

- > Advanced Micro Foundry Photonique au silicium
- > Applied NanoTools NanoSOI, Processus de fabrication de nitrure de silicium
- > Ferdinand Braun Institut Épitaxie de semi-conducteurs composés
- > GlobalFoundries® 28SLPe, GF Fotonix™ Photonique au silicium

Emballage et assemblage

Une gamme de services.

Fabrication sur mesure

Un réseau d'installations de nanofabrication universitaires et d'organisations de recherche à but non lucratif.

Plateformes technologiques

Matériels et logiciels libres.



Propulsé par



FABrIC accélère le développement de produits IoD et de processus de fabrication de semi-conducteurs fabriqués au Canada, forme des talents canadiens, renforce les chaînes d'approvisionnement et crée des liens dans l'ensemble de l'écosystème canadien des semi-conducteurs.

FABrIC FOURNIT

- > **Financement des défis :** Investissements dans le développement de processus et de produits
- > **Écosystème revitalisé :** Forces nationales, connexions internationales
- > **Formation :** Un vivier de personnes hautement qualifiées
- > **Registre et répertoire de propriété intellectuelle :** Recherche, développement et commercialisation des semi-conducteurs plus rapides
- > **Préparation quantique :** Accès anticipé à la technologie quantique pour propulser les entreprises à l'avant-garde
- > **Services de conception et de prototypage :** Accès à faible coût pour les établissements postsecondaires

©2025 CMC Microsystèmes.

Tous droits réservés.

Contactez info@fabricinnovation.ca

Apprenez-en plus fabricinnovation.ca

