



인공지능
오늘 건설하는 미래

British Columbia, *Naturally.*

kr.BritishColumbia.ca

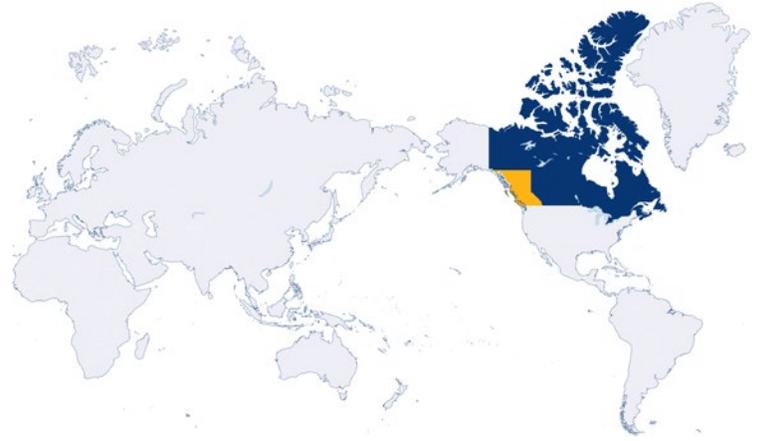
B.C.는 AI 기업과 연구의 중심지입니다

브리티시컬럼비아(B.C.)는 캐나다 최고의 응용 및 상용 AI 특화 지역으로서 소프트웨어와 하드웨어 개발, 연구, 지원 서비스 솔루션을 제시하고 있습니다. B.C.에는 연방정부 자금으로 기술 기업 간 혁신과 협업을 조성하는 캐나다 디지털 기술 슈퍼클러스터(Digital Technology Supercluster)가 있습니다. 또한 고학력 인재와 최상위권 연구 대학을 자랑하는 양자 알고리즘 연구소(Quantum Algorithms Institute)도 있습니다. 이렇게 활발한 기술 생태계 안에 Alphabet의 SandboxAQ, Amazon Web Services, Avigilon, Change Healthcare, Cisco, FLIR, Fujitsu, Grammarly, Mastercard, Microsoft, 1QBit, 삼성, Tableau, Wayve Technologies, Weir Group 등의 글로벌 대기업이 이곳 B.C.에서 AI 역량을 쌓고 있습니다.



브리티시컬럼비아 지역 기업의 다양한 역량:

- 머신러닝
- 딥러닝
- 자연어 처리 및 생성
- 컴퓨터 비전
- 로봇공학
- 인공 일반 지능
- 양자 컴퓨팅



혁신 생태계

브리티시컬럼비아는 소규모 스타트업과 다국적 기술 대기업이 모두 선구적인 혁신 문화의 혜택을 누리고, 열정 넘치는 인재와 업계를 이끄는 연구로 뒷받침받는 번성하는 기술 생태계를 자랑합니다. DIGITAL 슈퍼클러스터가 있는 밴쿠버는 2023년에 첨단 기술 일자리 성장률 분야에서 캐나다 1위, 세계 15위를 차지한 것을 비롯하여, 세계적인 기술 친화 도시로 지속적으로 인정 받고 있습니다.

B.C.의 스타트업 문화는 Creative Destruction Lab, VIATEC, entrepreneurship@UBC, Accelerate Okanagan, SFU VentureLabs 같은 유명 액셀러레이터와 인큐베이터의 지원을 받고 있습니다. BC 혁신가 기술 이니셔티브(BC Innovator Skills Initiative/ISI), 마이탁스(Mitacs) 보조금, 학생 취업 연수 프로그램(Student Work Placement Program), B.C. 고용주 교육 보조금(B.C. Employer Training Grant/ETG) 등의 프로그램을 통해 인재 교육과 채용을 돕고 있습니다. 이에 더하여, 소기업 창업 투자 세액 공제(Small Business Venture Capital Tax Credit)로 창업 초기 소기업 투자를 장려하고 있습니다.

B.C.는 다른 혁신 허브에 비해 낮은 운영 비용, 경쟁력 있는 법인세율, 개인 최고 소득 \$125,000까지 적용되는 캐나다에서 가장 낮은 개인소득세를 자랑합니다.

삶의 질

B.C.는 세계 최고 수준의 다문화, 안전, 역동성을 자랑하는 삶의 보금자리입니다. 활발한 도시, 세계적인 대학, 무료 보편 의료보험과 타의 추종을 불허하는 야외 활동을 자랑합니다. Mercer에서 실시한 2023년 삶의 질 조사에서 밴쿠버는 북미 지역 1위, 세계 8위를 차지했습니다. Economist Intelligence Unit에서 발표한 2024년 세계 살기 좋은 도시 지수에서는 173개 도시 중 8위를 기록했습니다.

최적의 입지

브리티시컬럼비아 지역 기업은 미국 워싱턴주, 캘리포니아와 시간대가 같아서 남쪽에 있는 파트너 및 동료와 협업할 때 경쟁 우위를 누리게 됩니다. 또한 B.C.는 아시아와 유럽 양쪽 모두와 동일 영업일에 거래할 수 있는 위치에 있습니다.

뛰어난 인재

브리티시컬럼비아 지역 대학은 캐나다 내 고등 교육 기관 중 지속적으로 상위권에 오르고 있습니다. 브리티시컬럼비아 대학교(UBC)의 학부생 수는 2,750여 명이고, 사이먼 프레이저 대학교(SFU)의 컴퓨터 과학 프로그램 등록 학부생 수는 3,000여 명, 데이터 과학, 비주얼 컴퓨팅 등 AI 관련 분야에서 선진 연구와 응용을 추구하고 있는 대학원생 수는 200명입니다. 또한 이 두 대학에서 컴퓨터 과학 분야에 종사하는 연구원 수는 1,000여 명에 달합니다.

B.C. 지역 기업이 최고의 해외 인재를 채용하고 해외 기술 인재를 유지하는 데 B.C.의 진보적인 이민 정책이 도움을 주고 있습니다. 2017년 5월에 출범한 BC 주정부 이민 프로그램(BC Provincial Nominee Program/BC PNP)을 통해 지금까지 6,000여 명의 기술 인력에게 영주권 후보 자격을 부여했습니다. 상위권 대학 졸업생, 고도로 전문화된 인력, 신입사원 영입 능력을 갖춘 B.C.는 인재를 이끄는 자석과도 같습니다.



300여 곳의 스타트업과 중견 기업으로 구성된 역동적인 생태계를 갖춘 **B.C.의 AI 산업은 세계적인 관심과 투자의 대상이 되었습니다.**

산업 정보

브리티시컬럼비아의 번성하는 AI 업계에는 다양한 분야에서 전통 산업의 대전환을 가져오고 있는 300여 곳의 기업이 있습니다. B.C.의 AI 특화 및 응용 분야는 업계를 뛰어넘어 소프트웨어, 로봇공학, 생명공학, 의료, 컴퓨터 비전, 사이버보안, 핀테크, 농업 기술 등 타 분야로도 확장되고 있습니다.

연구

B.C.에는 인공지능과 머신러닝(AI/ML), 자연어 처리 및 생성, 컴퓨터 비전과 로봇공학, 양자 컴퓨팅 관련 연구를 수행하는 최상위급 조직과 기관이 있습니다.

소프트웨어 및/또는 플랫폼 개발

B.C. 지역 기업은 상용은 물론 특수 용도의 맞춤형 솔루션 AI/ML 소프트웨어와 플랫폼의 설계, 개발, 발행, 유지보수를 담당하고 있습니다. 비즈니스 최적화와 고객 경험 관리 솔루션을 비롯하여, 과학과 의학 발전, 보안 시스템 등의 구체적인 업계 필요사항을 해결하는 솔루션도 다루고 있습니다.

하드웨어 개발

B.C.에는 AI/ML 관련 소프트웨어를 설계하고 개발하여 센서, 마이크로칩, 로봇은 물론 무인 잠수정과 항공기에도 통합하는 유수의 기업들이 자리잡고 있습니다.

지원 서비스

AI 전문 허브 B.C. 지역의 기업들은 기술 및 전문 서비스를 통해 타사의 AI/ML 역량 도입, 개선 및/또는 향상도 지원하고 있습니다. 멘토십과 투자를 통해 AI/ML 업체 설립과 성장을 지원하는 기업과 조직도 있습니다.





세계적인 수준의 혁신 연구 센터

B.C. 지역의 전문 협회

기관	중점 분야
브리티시컬럼비아 인공지능 네트워크(Artificial Intelligence Network of British Columbia/AInBC)	브리티시컬럼비아 내 AI와 머신러닝 커뮤니티의 성장을 촉발시키고 2025년까지 글로벌 리더로 자리잡기 위해 기업과 학계 리더들에 의해 설립된 다분야 조직입니다. AInBC는 여성 인력에게 인공지능, 머신러닝, 데이터 과학을 교육시켜 캐나다의 인재 풀을 향상시키고 포용성을 높이는 것을 목표로 하는 아테나 패스웨이즈(Athena Pathways) 같은 파트너십과 프로그램도 진행하고 있습니다.
양자 알고리즘 연구소(Quantum Algorithms Institute)	정부, 학계, 양자 컴퓨팅 사기업의 협업 프로젝트입니다. 첨단 컴퓨팅과 알고리즘 연구 분야에서 뛰어난 자격을 갖춘 전문가를 양성함과 동시에, 이들 전문가가 연구하고 개발한 제품을 상용화하는 것을 목표로 합니다. 양자 컴퓨팅은 머신러닝 알고리즘과 AI 모델을 향상시킬 수 있습니다.

B.C. 지역 연구 센터

기관	중점 분야
사이먼 프레이저 대학교(SFU) 빅데이터 허브	민관이 빅데이터와 AI 사용 방식에 관한 모범 사례, 프로젝트, 인사이트를 공유하여 어려운 문제에 대한 혁신적이고 공정한 해결안을 찾을 수 있는 플랫폼을 제시합니다.
사이먼 프레이저 대학교(SFU) 자연어 연구소	1983년 설립된 북미 최대의 자연어 처리 및 전산언어학 연구소입니다. 1999년 연구원들이 창업한 언어 기술 소프트웨어 업체 Axonwave Software Inc.는 이후 Matrikon에 인수되었습니다.
브리티시컬럼비아 대학교(UBC) 생의학 영상 및 인공지능 연구 클러스터.	분자, 세포, 조직 구조와 조직이 정상 및 이병 조직 기능에 어떤 영향을 미치는지에 관한 연구를 통해 개인화된 의약품 개발하고 있습니다.
브리티시컬럼비아 대학교(UBC) 인공지능 의사결정 및 행동 연구소(CAIDA)	머신러닝, 자동 추론 등의 핵심 AI 기술로 구현되는 의사결정 및 행동 관련 AI 시스템의 개발, 분석, 응용에 집중하는 UBC의 주요 AI 연구 조직입니다. 2억 2,500만 달러의 자금이 투입되고 현재까지 40만 건의 인용수를 기록한 이 센터는 500명의 학생과 80여 명의 교수진으로 구성된 커뮤니티를 자랑하고 있습니다.
브리티시컬럼비아 대학교(UBC) 컴퓨터 비전 및 로봇공학 연구소	이미지와 영상 파악 알고리즘, 다중모드 모델링, 3D 컴퓨터 비전, 인간 자세 추정, 컴퓨터 비전 응용을 위한 대규모 생성형 모델을 개발하고 있습니다.
빅토리아 대학교(UVic) 응용 데이터 과학 매트릭스 연구소	업계, 정부는 물론 신약 후보물질 식별, 산불 감지, 모바일 의료 전략, 오염 모델링 등 다양한 분야의 학계 기관과 제휴하고 있습니다.

정부의 든든한 지원

캐나다와 브리티시컬럼비아 정부는 보조금에서 세액 공제, 진보적인 이민 정책에 이르기까지 다음과 같은 다양한 AI 부문 지원책을 제시합니다.

- **소기업 창업 투자 프로그램(Small Business Venture Capital Program):** B.C. 투자자는 창업 투자업체(VCC) 또는 적격업체(EBC) 투자금의 30%를 세액 공제 받을 수 있습니다.
- **과학 연구 및 실험 개발(SR&ED) 세액 공제:** B.C.에서 SR&ED를 수행하는 캐나다 거주인 소유 사기업(CCPC)을 대상으로 합니다.
- **신속 처리 이민 이니셔티브:** 연방정부의 글로벌 인재 스트림(Global Talent Stream) 프로그램과 B.C.의 주정부 이민 프로그램(PNP)을 통해 기업이 불과 2주 안에 적격 인재를 채용할 수 있습니다.
- **고용 장려금 프로그램:** 신규 직원 채용 시 고용주에게 최고 \$10,000를 지급하는 BC 혁신가 기술 이니셔티브(BC Innovator Skills Initiative/ISI)와 연구 인재 인턴십 자금 \$15,000를 지급하는 마이탁스(Mitacs)가 있습니다.
- **연방 이니셔티브:** 세계 최초의 국가 단위 AI 전략인 범캐나다 인공지능전략(Pan-Canadian Artificial Intelligence Strategy/PCAIS)은 캐나다의 AI 및 확장 AI 분야 리더십 확립을 위해 1억 2,500만 달러를 지원하고 있고, 캐나다 AI 글로벌 혁신 클러스터(AI Global Innovation Cluster)는 정부와 민간 자본으로 차세대 공급망을 건설하고 AI 기술을 통해 산업 성과를 높이고 있으며, UBC와 SFU에 있는 캐나다 첨단연구소(Canadian Institute for Advanced Research/CIFAR) AI 좌장을 선임하는 세계 최초의 국가 단위 AI 전략은 AI 연구, 교육, 혁신을 발전시키고 있습니다.
- 정보 프라이버시에 관한 강력한 규제안.
- 정부 및 업계 계약, 세금, 부동산, 법 전문가와의 면담 기회, 사전 답사, 단일 연락 담당자를 통한 사업지 및 확장 기회 탐색 등을 비롯한 맞춤형 자문과 지원을 투자자들에게 제공하고 있습니다.

기타 비정부 프로그램 및 이니셔티브:

- **AI 산업 분야 가속화 프로그램(AI Vertical Accelerator Program):** BC 기술협회(BC Tech Association)에서 진행하는 이 프로그램은 중소기업의 성장 격차 문제를 해결하고 우수한 AI 전문가, 멘토, 인재, 해외 고객과의 연결을 지원합니다.
- **아테나 디지털 리더즈(Athena Digital Leaders):** 아테나 패스웨이즈(Athena Pathways)에서 진행하는 이 프로그램은 머신러닝, 데이터 과학, 관리직 프로젝트와 장기 직책에 고속력 여성과 전문성 있는 신규 이민자를 채용할 경우 장려금을 지급함으로써 업계 전반의 여러 B.C. 기업을 지원하고 있습니다.
- **성장 벤처 공동투자 펀드(Growth Venture Co-Investment Fund):** 캐나다 사업개발은행(BDC)에서 진행하는 3억 달러 규모의 성장 벤처 공동투자 펀드 2는 AI와 머신러닝을 전자상거래, 농업 기술, 교육 기술, 의료 기술, 핀테크용 블록체인 기술, 사이버보안, 인슈어테크, 사물인터넷(IoT), 모빌리티, 인더스트리 4.0에 적용하는 창업 후기 혁신 기업을 대상으로 합니다.
- **딥테크 벤처 펀드(Deep Tech Venture Fund):** 캐나다 사업개발은행(BDC)에서 진행하는 이 12년 연한 펀드는 양자정보과학, 포토닉스, 전자공학, 기초 인공지능 및 관련 분야 등 딥테크 산업 분야의 캐나다 기업에 대한 창업 초기 지원 투자에 집중합니다.





브리티시 컬럼비아의 경쟁 우위

- 최적의 입지와 캐스캐디아 혁신 산업회랑(Cascadia Innovation Corridor) 근접성
- 밴쿠버, 빅토리아, 킬로나 등 여러 도시 내 기술 클러스터
- 학술 연구 및 혁신 리더
- 폭넓은 기술 생태계 전반에 있는 153,000명 이상의 대규모 고학력 인력
- 경쟁력 있는 비용으로 활용할 수 있는 고품질 전산과학 인재
- 미국, 유럽, 아시아와의 긴밀한 관계
- 경쟁력 있는 법인세, 개인소득세, 세금 혜택
- 캐나다 내 최상급 신용 등급
- 높은 삶의 질



B.C. 지역 혁신가들과 함께하십시오.

- 1QBit ■ Avigilon ■ Borealis AI ■ Certn ■ Grammarly
- Glia ■ Klue ■ Sanctuary AI ■ ThoughtExchange
- Visier ■ Wayve Technologies ■ Weir Group

British Columbia, *Naturally.*

캐나다 브리티시 컬럼비아 (BC) 주 한국대표부
주한 캐나다 대사관

서울특별시 중구 정동길 21 (우편: 04518)

전화번호: 02-3783-6031

international@gov.bc.ca

2024년 9월 발행. 문서 작성 당시 정확성을 기하기 위해 최선을 다했으나,
본 문서에서 언급한 프로그램과 날짜는 변경될 수 있습니다. 모든 숫자는
캐나다 달러입니다.



kr.BritishColumbia.ca