

대한민국 국내 Microsoft 데이터 센터

Microsoft는 데이터 센터를 구축하고 운영하는 과정에서 현지에서 직면한 문제를 해결하고 지역 사회에 도움이 되는 혜택을 제공하기 위해 노력합니다.

지역 사회를 번영시키며, 지속 가능한 미래에 기여하고, 책임 있는 운영을 바탕으로 좋은 이웃으로 자리매김한다는 세 가지 핵심 영역을 중심으로 최선을 다하고 있습니다.

2025년 10월에 출판됨. 이 문서는 발행일 현재 Microsoft가 보유한 정보를 공유하며, 예상 정보 및 예상 수치를 포함합니다. 정보는 있는 그대로 제공되며 공지 없이 변경될 수 있습니다.

소개

현재 부산 지역에서 데이터 센터를 운영하고 있습니다.



채용

운영 센터는 약 50명의 직원들이 몸담고 있습니다.



투자

지난해 Microsoft는 서울과 부산의 지역 사회에 투자하며 5개 프로젝트를 지원했습니다.



물

대한민국 국내 시설은 직접 증발 냉각과 유체 냉각기를 활용하는 간접 증발 냉각 방식을 사용합니다.



데이터 센터 근처에 거주하는 것

소음 및 조명 저감, 생태 복원, 공급업체의 국내 법규 및 환경 규정 준수 등에 적극 앞장서고 있습니다.



자세히 보기



aka.ms/insideadatacenter에서 Microsoft 데이터 센터에 대해 자세히 살펴보세요.

채용

세금 및 경제적 영향 | 지역 사회 투자

지역 사회 번영과 웰빙

데이터 센터는 지역 경제 활동을 촉진하고 일자리를 창출하는 동시에 세수입을 증대하여 주민과 지역 사회와 혜택을 나눕니다.

[비디오를 시청하여 지역 사회의 Microsoft 채용 정보를 자세히 살펴보세요.](#)

채용

현지 공급업체와의 제휴를 통해 충분한 보상이 이루어지는 건설 및 데이터 센터 운영 일자리를 창출합니다.

Microsoft는 부산 지역에서 데이터 센터를 운영합니다.

- 2025년 현재, 해당 시설에서 약 50명의 직원을 고용했습니다.
- 일반적으로 새로운 시설을 구축할 경우 신규 데이터 센터를 건축하기까지 건축에 참여하는 인력 350명과 약 220만 시간에 걸친 작업이 필요합니다.

데이터 센터 운영 관련 직무

- 캠퍼스 관리
- 인력 관리
- 학습 및 개발
- IT 운영
- 기계공학 엔지니어
- 전기기술 엔지니어
- 보안업체
- 건물 유지 관리
- 필수 환경

건설 관련 업무

- 전기기사
- 배관 담당자
- 목수
- 구조용 철골 및 철강 작업자
- 콘크리트 작업자
- 굴착기 기사



2025년 10월에 출판됨. 이 문서는 발행일 현재 Microsoft가 보유한 정보를 공유하며, 예상 정보 및 예상 수치를 포함합니다. 정보는 있는 그대로 제공되며 공지 없이 변경될 수 있습니다.



지역 사회 번영과 웰빙

데이터 센터는 지역 경제 활동을 촉진하고 일자리를 창출하는 동시에 세수입을 증대하여 주민과 지역 사회와 혜택을 나눕니다.

세금 및 경제적 영향

Microsoft 데이터센터는 지역 사회에 대한 대규모 투자이자 장기적인 약속을 의미합니다.

전 세계 지역사회는 일반적으로 대규모 데이터센터 한 곳에서 지역 생산, 고용 소득, 공공 재정 기여 측면에서 상당한 경제적 이익을 기대할 수 있습니다.

- 토지, 건설, 인프라에 상당한 투자가 이루어져 지역 경제를 활성화합니다.
- 인근 공급업체 및 계약업체에서 자재와 서비스를 조달하는 방식으로 현지 비즈니스를 적극 지원합니다.
- 현지 기업에서 구매하거나 공공 서비스를 이용하는 등 지역을 고려한 운영 활동은 경제적 성과를 높이고 세수입을 창출합니다.
- 데이터 센터는 기술 분야를 성장시키는 촉매제 역할을 함으로써 스타트업을 유치하고 혁신을 촉진하는 동시에 새로운 일자리 기회를 창출할 수 있습니다.

지역 사회 투자

현지 파트너와 협력하여 인력 개발과 같은 지역 사회의 우선 순위를 반영한 프로그램에 투자하고 기술 기업으로서의 강점을 활용합니다.

지난해 Microsoft는 대한민국의 지역 사회에서 발굴한 5개 커뮤니티 프로젝트를 지원했습니다.

지금까지 다음과 같은 다양한 프로그램에 기여해 왔습니다.

- Change X와 함께하는 Microsoft 지속가능성 커뮤니티 펀드
- 부산 마이크로소프트 데이터센터 아카데미
- 하류 낙동강 생태 복원
- 아시아 재단과 진행한 Skills2Work 서울 이니셔티브

아시아재단과 함께하는 Skills2Work 이니셔티브

Microsoft는 아시아 재단과 함께 필수 직업 교육을 진행하고 사회 통합과 경제 성장을 촉진하는 Skills2Work-부산 프로그램을 공동 진행했습니다.

- 해당 프로그램에서는 55시간 실습 교육, 직장 방문, 취업 준비 교육, 전문가 주도의 커리어 강연을 진행합니다.
- Skills2Work는 여성, 청소년, 장애인 및 기타 소외 계층의 고용 가능성을 높이기 위해 노력합니다.
- 커리큘럼은 디지털 윤리, 직장 내 기술 트렌드, 비즈니스 생산성 도구, 소프트 스킬에 중점을 둔 워크샵으로 구성됩니다.

지속 가능한 미래에 대한 기여

데이터 센터는 기존의 기업 시설과 비교할 때 에너지와 물 사용량은 적고 효율은 높은 구조로 설계됩니다.

리소스

[데이터 센터 지속 가능성에 대해 자세히 알아보기](#)

[운영 중인 데이터 센터의 PUE 및 WUE](#)



2025년 10월에 출판됨. 이 문서는 발행일 현재 Microsoft가 보유한 정보를 공유하며, 예상 정보 및 예상 수치를 포함합니다. 정보는 있는 그대로 제공되며 공지 없이 변경될 수 있습니다.

에너지

- 2025년까지 전 세계에서 재생 에너지 보급률 100%를 달성하기 위해 노력해 왔습니다.
- 대한민국에 위치한 Microsoft 데이터 센터는 순 탄소 배출량을 줄이는 재생 가능한 바이오 연료를 사용할 수 있도록 백업 발전기 전환 준비를 마쳤으며, 해당 연료가 지역에서 이용 가능해지는 즉시 전환할 예정입니다.
- 국내 시설은 탁월한 환경 지속 가능성 및 에너지 효율을 인정하는 LEED 골드 인증 표준을 충족합니다.

물

- 기존 시설은 직접 증발 냉각과 유체 냉각기를 활용한 간접 증발 냉각 방식으로 냉각됩니다.
- 직접 증발 냉각은 냉각에 물이 차지하는 비중이 연간 10% 미만입니다. [자세한 내용은 데이터 센터 물 소비량 팩트 시트를 참조하세요.](#)
- 따뜻한 날씨로 기온이 85°F(29.4°C)를 초과할 경우, 물이 시설로 유입되어 냉각 시스템을 통해 2~5회 순환합니다. 이 과정에서 일부 물은 증발하고, 나머지 물은 일반적으로 현지 규정을 준수하여 지역 폐수처리장으로 다시 배출됩니다.
- Microsoft는 지역 사회에 충분한 수자원을 확보하기 위해 현지 공공 서비스와 협력합니다. 세계 각지에서 수자원 인프라에 상당한 재정을 투자하여 수십 년 넘게 사용된 인프라를 교체하고 확장하는 한편, 지역 사회 성장에 도움이 되는 토지를 추가로 확보하고 있습니다.

폐기물

- 2020년, Microsoft는 2030년까지 제로 웨이스트(zero waste)를 실현하겠다는 목표를 세우고 수명이 다한 전 세계 자산의 90%를 재사용하거나 재활용하려고 합니다.
- 2024년 한 해 동안 재사용 및 재활용률은 90.9%에 달했습니다. 폐기된 서버와 클라우드 하드웨어를 처리하는 Microsoft 순환 센터는 이와 같은 놀라운 성공을 주도적으로 이끌었습니다.
- [가상 투어에 참여하여 Microsoft 순환 센터에 대해 자세히 알아보세요.](#)

책임 있는 운영으로 모범이 되는 좋은 이웃

각 데이터 센터는 환경, 지역 사회, 안전을 우선으로 여기는 고유한 설계로 구축되어 있습니다.

2025년 10월에 출판됨. 이 문서는 발행일 현재 Microsoft가 보유한 정보를 공유하며, 예상 정보 및 예상 수치를 포함합니다. 정보는 있는 그대로 제공되며 공지 없이 변경될 수 있습니다.

데이터 센터 근처 거주



가능한 경우 현지 법령에 따라 식물 및 건축선을 활용한 보호 조치를 실행합니다.



데이터 센터는 물류 창고와 달리 트럭 통행량이 일정하지 않습니다. 배송은 드물게 이루어지며, 각 건물은 24시간 교대 근무하는 50여 명의 직원이 주로 사용하므로 주차장 교통량이 많지 않습니다. 출퇴근 시간도 시간차가 있어 순차적으로 교대가 이루어집니다.



직원 차량, 비정기적인 배송용 트럭, 백업 발전기, HVAC 장비 등이 데이터 센터의 주요 소음원입니다. 건물을 활용한 보호 조치를 적용하면 백업 발전기 및 HVAC 장비의 소음을 최대한 줄일 수 있습니다.



외부 조명은 건물, 주차장, 도로, 인도, 울타리 주변에 전략적으로 배치됩니다. 조명 기구는 빛이 아래쪽 방향을 향하도록 설계되어 빛 공해를 최소화하는 동시에 보안을 유지합니다.



건설 과정에서 Microsoft의 일반 계약업체는 허가 절차에 명시된 현지 소음 규정 및 법령을 준수합니다.



[Microsoft 커뮤니티 블로그에](#)
[허가된 근무 시간 및 기타 업데이트](#)
[관련 정보를 공지하고 지역 사회에](#)
[알립니다.](#)

소통을 유지하기



[local.microsoft.com/
korea](https://local.microsoft.com/korea) 페이지를
방문하세요 →



FAQ →



YouTube 채널
구독하기 →



다른
팩트시트를
확인해보세요 →