



캠퍼스에서 더 나은 보안 연결성 강화

스마트 시티와 마찬가지로 스마트 캠퍼스도 사물, 애플리케이션, 사람 간의 고품질, 안정적인 통신과 협업을 위한 원활한 연결성으로 시작됩니다. 스마트 캠퍼스는 여러 시스템을 단일 지능형 네트워크로 통합하여 운영을 간소화하고, 사용자 경험을 향상시키고 생산성을 높입니다.

원활한 연결성은 캠퍼스를 보다 효율적이고 지속 가능하며 인간 중심적으로 만들어 주며, 학생들이 대학에서의 경험을 최대한 활용할 수 있도록 도와줍니다.

안타깝게도, 많은 학생들이 현재 자신의 캠퍼스 전반적인 연결 상태에 대해 낙제점을 주고 있습니다.

50%

대학 캠퍼스에 거주하는 학생들 중 일부는 인터넷 연결 문제를 겪고 있습니다.¹

27%

학생들 중 상당수가 안정적으로 라이브 스트리밍을 이용하지 못하고 있습니다.²

27%

학생들 중 많은 수가 안정적인 인터넷 접속에 어려움을 겪고 있습니다.³

1 in 4

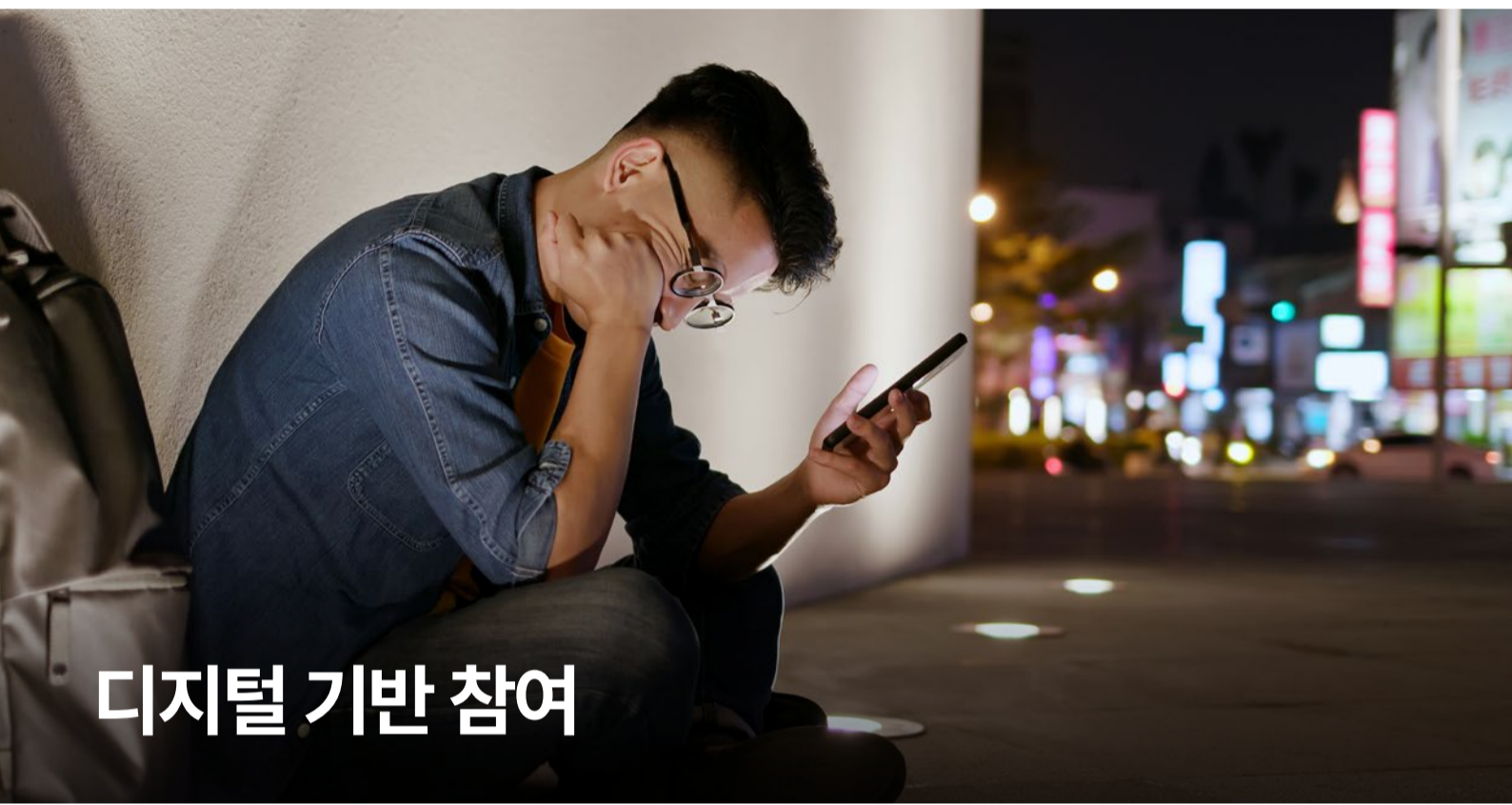
학생 중 일부는 강의 콘텐츠에 접속하는 데 어려움을 겪고 있습니다.⁴

36%

관리자들 중 일부는 학생들이 인터넷 접속에 "중간 또는 극심한 어려움"을 겪고 있다고 보고했으며, 26%는 학생들이 장비 및 기기 사용에 유사한 어려움을 겪고 있다고 말했습니다.⁵

1 in 8

캠퍼스 외부에 거주하는 플로리다 대학교 학부생들은 일관된 인터넷 접속을 위해 셀룰러 데이터에 의존합니다.⁶



디지털 기반 참여

스마트 캠퍼스는 학문적 우수성을 촉진하는 촉매제가 되어야 하며, 원활하고 고성능 연결을 통해 기관의 연구와 학습을 강화해야 합니다. 협업과 참여를 촉진하려면 연결성이 안전하고 안정적이며 대용량이어야 하며, 캠퍼스 내외의 유선 및 무선 네트워크에서 일관된 성능을 제공해야 합니다. 적절한 기반이 구축되면 귀하의 기관은 다음과 같은 이점을 얻을 수 있습니다.

- 학생, 교수진 및 직원의 생산성을 높이는 민첩하고 기술이 활성화된 운영
- 협력과 소통이 활성화되는 연결된 커뮤니티
- 더욱 강력한 캠퍼스 안전 및 IT 복원력으로 모든 사람에게 지속적인 보호와 마음의 평화를 보장합니다.

83%

학생 또는 동문 커뮤니티와의 강한 연결성을 보고한 학생들 중 다수는 온라인 자료, 서비스 및 애플리케이션에 쉽게 접근할 수 있었다고 말했습니다.⁷

70%

1학년 학생의 8%는 자신이 원하는 만큼 친구들과 교류하지 못한다고 말합니다.⁸

1 in 4

학생들은 인터넷 연결이 불안정할 때 종종 강의 자료에 접근하지 못한다고 말합니다.⁹

16-19%

대학생의 10%는 불안정한 연결성 등의 기술 장벽이 온라인 학습 참여에 부정적인 영향을 미친다고 말합니다.¹⁰



연결성을 강화하는 디자인

원활한 연결을 지원하는 스마트 캠퍼스 솔루션 설계 전략에는 다음 4가지 중요한 구성 요소를 고려해야 합니다.

1. 스마트 네트워크:

시스템을 단일 지능형 네트워크로 통합하여 연결에 대한 더 빠르고 쉽고 안전한 접근 방식을 만들어 운영을 간소화 합니다

- 제로 트러스트 네트워크
- IoT 관리
- 통합 서비스 플랫폼
- 예측 유지보수 (AIOps)
- IT/OT 컨버전스
- 매크로/마이크로 세분화
- PoE 관리

2. 스마트 무선:

미션 크리티컬 Wi-Fi와 통합 관리는 캠퍼스 내, 원격 또는 하이브리드 환경에서도 고품질의 안전한 사용자 연결을 보장합니다

- 컨트롤러리스 Wi-Fi
- RTLS (real-time location services)
- 수동 및 활성 히트맵
- 스마트 분석
- Wi-Fi 6/6E/7, BLE, Zigbee
- 온프레미스 또는 클라우드 관리

3. 스마트 플랫폼:

고급 도구, 기술, 앱 및 서비스는 캠퍼스 네트워크를 최신 상태로 유지하고 협업의 기반이 됩니다

- Rainbow CPaaS
- 데이터 허브
- 워크플로 관리
- 상황별 데이터
- 모든 것을 아우르는 UC

4. 스마트 생태계:

적절한 도구, 기술 및 지원 서비스를 통해 연결성을 최적화하고 개인화된 학습을 촉진합니다

- 개발 및 서비스 파트너
- HPOL / GPON / XGS-PON / 25GS-PON
 - FTTO
 - SDK 및 샌드박스 액세스
 - 타사 통합 (API)
 - VMS 플러그인
 - LoRaWAN 게이트웨이

ALE 교육 솔루션이 어떻게 캠퍼스 연결 환경을 현대화할 수 있는지 알아보거나, 지금 바로 연락하셔서 귀하의 구체적인 요구 사항에 대해 상담해 보십시오.

출처

- <https://www.education.edu/ear/research-publications/2021/student-experiences-with-connectivity-and-technology-in-the-pandemic/introduction-and-key-findings>
- <https://medium.com/left-to-their-own-devices/how-do-we-make-remote-learning-better-listen-to-the-students-31dda6a01358>
- <https://floridacollegeaccess.org/news/study-shows-1-in-4-college-students-unreliable-internet-makes-coursework-difficult/>
- <https://floridacollegeaccess.org/news/study-shows-1-in-4-college-students-unreliable-internet-makes-coursework-difficult/>
- https://www.mhec.org/sites/default/files/resources/2021The_Digital_Divide_among_College_Students_1.pdf
- <https://www.highereddiv.com/news/undergrad-broadband-internet-access-inequitable/636172/>
- <https://edscoop.com/colleges-struggle-connect-students-salesforce-survey-2022/>
- <https://www.universityworldnews.com/post.php?story=20230516113927322>
- <https://floridacollegeaccess.org/news/study-shows-1-in-4-college-students-unreliable-internet-makes-coursework-difficult/>
- https://www.mhec.org/sites/default/files/resources/2021The_Digital_Divide_among_College_Students_1.pdf