

2026년 『AI + 광주·전남 데이터센터 전문인력 양성 사업』 재직자 과정 계획(안)

2026. 8. 31.(월), 한국IT서비스산업협회

□ 교육 개요

- 교 육 명 : (전문과정) 데이터센터 재직자 교육 과정
- 교육목표 : 광주·전남 데이터센터 재직자 및 유관기업 종사자의 직무별 필요 기술 및 데이터센터 산업 전반에 대한 전문 교육을 통해 업무 역량 강화
- 교육대상 : 광주·전남 데이터센터 재직자 및 유관 직종 종사자 등
- 교육인원 : 과정별 최대 30명
- 교육과정 : 데이터센터 전문인력 양성을 위한 재직자 교육
 - (과정1) : 데이터센터 IT 인프라 전문인력 양성 과정(24H)
 - (과정2) : 데이터센터 시설/유지보수 전문인력 양성 과정(24H)
- 교육일정 : 10월 12일(월) ~ 10월 21일(수) / (24H)
- 교육장소 : 온라인 실시간 교육(ZOOM)
- 교육혜택
 - 혜택1. 교육비 & 교재 전액 무료
 - 혜택2. 수료증 발급 (교육수료시)
 - 혜택3. 기프티콘 지급 (교육수료시)
 - 혜택4. 데이터센터 견학(예정) * 우수 교육 수료생 중 희망자 대상



□ 교육 일정[상세]

일시	강의시간	과목		강사명	
10월 12일(월)	19:00~22:00(3H)	데이터센터 공통 과목		함윤식	
10월 13일(화)	19:00~22:00(3H)	데이터센터 공통 과목			
10월 14일(수)	19:00~22:00(3H)	데이터센터 공통 과목			
10월 15일(목)	19:00~22:00(3H)	IT인프라 과목	시설/유지보수 과목	김누리	이준철
10월 16일(금)	19:00~22:00(3H)	IT인프라 과목	시설/유지보수 과목	김누리	이준철
10월 19일(월)	19:00~22:00(3H)	IT인프라 과목	시설/유지보수 과목	김누리	이가람
10월 20일(화)	19:00~22:00(3H)	IT인프라 과목	시설/유지보수 과목	김누리	이가람
10월 21일(수)	19:00~22:00(3H)	IT인프라 과목	시설/유지보수 과목	김누리	이가람

* 상기 교육일정은 교육 일정에 따라 일부 조정될 수 있음

□ 교육 신청

- 신청경로 : 한국IT서비스산업협회 홈페이지(www.itsa.or.kr)
- 신청방법 : 협회 홈페이지 접속 및 구글 폼 신청 접수
 - 홈페이지 → 공지사항 → 교육 선택 → 교육신청 및 접수
- ※ 신청링크 : <https://forms.gle/7SL1MdXPzQpGER618>
- 신청기간 : 8월 31일(월) ~ 10월 5일(월)
 - * 교육신청 인원에 따라 조기마감 가능
- 문의처 : 한국IT서비스산업협회 사무국
 - Tel : 02-761-9160, hsmoon@itsa.or.kr

①-1 전문과정 : 데이터센터 IT 인프라 전문인력 양성 과정

구분	교과명	세부교육내용	소요시간 (H)
데이터센터 공통	데이터센터의 정의 와 이해	· 데이터센터 개요 · 데이터센터 설비 · GPU 클러스터 수요 증가 및 시장 변화 · AI 데이터센터 특화 주요 트렌드	4
	데이터센터 관련 법규	· 데이터센터 관련 법규 · 데이터센터 관련 표준 · 데이터센터 관련 보안인증 · 인공지능 산업 육성 및 신뢰 확보에 관한 특별법(AI 특별법)	2
	국내외 시장현황 및 전망	· 국내외 데이터센터 시장 현황 및 성장 전망 · 데이터센터 구축 사례 · 데이터센터 민원사례 및 이슈	1
	그린데이터센터 및 신재생에너지	· 국내외 친환경 고효율 데이터센터 구축 사례 · RE100 개념·이행 방식(직접 PPA, REC, 녹색요금제) · 태양광·풍력·연료전지 등 신재생에너지 활용 현황 · 광주전남에 적용 가능한 신재생에너지 기술	2
데이터센터 IT인프라 (쿠버네티스)	클라우드 네이티브 컴퓨팅 이해	· 클라우드 컴퓨팅과 클라우드네이티브 · 가상화·컨테이너와 오케스트레이션	2
	쿠버네티스 개념 및 환경 구축	· 도커의 한계와 쿠버네티스 아키텍처 · 실습 환경 구축 및 클러스터 접속	2
	Pod 및 Deployment 관리	· 왜 컨테이너가 아니라 Pod인가(네트워크·볼륨 공유) · YAML 매니페스트와 Deployment · Service와 서비스 디스커버리	2
	서비스 및 네트워크 구성	· Service 타입 비교(ClusterIP/NodePort/LoadBalancer) · Ingress와 Gateway API · 애플리케이션 배포	3
	쿠버네티스 운영 리소스 관리	· 환경설정 관리 · 데이터 영속성과 앱 완성 · 침입과 권한 상승	3
	쿠버네티스 클러스터 보안	· 정찰과 확산 차단 · 내부 이동 차단과 마무리	3
계			24

①-2 전문과정 : 데이터센터 시설 및 유지보수 관리자 양성 과정

구분	교과명	세부교육내용	소요시간 (H)
데이터센터 공통	데이터센터의 정의와 이해	· 데이터센터 개요 · 데이터센터 설비 · GPU 클러스터 수요 증가 및 시장 변화 · AI 데이터센터 특화 주요 트렌드	4
	데이터센터 관련 법규	· 데이터센터 관련 법규 · 데이터센터 관련 표준 · 데이터센터 관련 보안인증 · 인공지능 산업 육성 및 신뢰 확보에 관한 특별법(AI 특별법)	2
	국내외 시장현황 및 전망	· 국내외 데이터센터 시장 현황 및 성장 전망 · 데이터센터 구축 사례 · 데이터센터 민원사례 및 이슈	1
	그린데이터센터 및 신재생에너지	· 국내외 친환경 고효율 데이터센터 구축 사례 · RE100 개념·이행 방식(직접 PPA, REC, 녹색요금제) · 태양광·풍력·연료전지 등 신재생에너지 활용 현황 · 광주전남에 적용 가능한 신재생에너지 기술	2
데이터센터 운영·보안·안전관리	DC 공간 설계 및 보안	· 데이터센터 공간 설계·설비 구성 및 랙 레이아웃 · DC 공간 설계 기준 및 고밀도 랙 배치 · 물리적 보안·비허가 접근·내부 화재 및 재난 상황 대응 · 침입 방지 시스템 구성 · 출입통제·CCTV 통합 보안 관리 · 보안 이벤트 로그 분석 및 침해 대응 절차	2
	운영·관리 프로세스 심화	· 변경관리·자산관리·예방정비 프로세스 · 이벤트·인시던트·문제 관리 프로세스 · 용량 관리·SOP 고도화·BCP(업무연속성계획) 수립 · 일상운영 체크리스트	3
	안전 및 리스크 관리	· 데이터센터 안전관리 방안 및 PTW(작업허가) 시스템 · 사고 사례를 통한 원인 분석 및 재발방지 · 데이터센터 위험성 평가 및 리스크 관리 프레임워크 · 장애 시나리오 기반 대응 실습(모의 훈련) · 위험성 저감 방안 수립	1
전력·냉각 인프라 심화	데이터센터 인프라 개요	· 데이터센터 인프라 개요 · 데이터센터 Tier 구성 · 데이터센터 관리 영역 · 데이터센터 커미셔닝 · 데이터센터 전기/기계 선임	3
	냉각 인프라	· 데이터센터 냉각 시스템 개요 · 데이터홀 내 냉각 · 냉동기 시스템 · 항온항습기 · 수계통 보조 설비 · 수냉각 시스템	3
	전력 인프라	· 수배전반 시스템 · UPS, 배터리 시스템 · 정류기 시스템 · 발전기 시스템 · EMS/BMS 시스템	3
	계		24