

2025년 『광주·전남 데이터센터 전문인력 양성 과정』 교육생 모집

한국정보기술서비스산업협회는 AI 및 클라우드 등 디지털 시대 핵심 인프라인 데이터센터의 지속 가능한 발전을 준비하며 데이터센터 탄소중립 대응, 지방분산 활성화 기반 조성을 위해 비수도권 지역의 데이터센터 관련 구축·운영 인력 확보를 위한 『광주·전남 데이터센터 전문인력 양성 교육』을 실시하오니 관심있는 분들의 많은 참여를 바랍니다.

【교육 개요】

- 교 육 명 : 광주·전남 데이터센터 전문인력 양성 과정
- 교육목적 : 광주·전남 데이터센터 재직자 및 유관기업 종사자의 직무별 필요 기술 및 데이터센터 산업 전반에 대한 전문교육을 통해 업무 역량 강화
- 교육대상 : 광주·전남 데이터센터 재직자 및 유관 직종 종사자, 데이터센터 관련 직무 희망자 등
- 교육기간 : 2025년 09월 01일(월) ~ 06일(토), (총 6일) * 변동가능
- 교육과정 : 데이터센터 전문인력 양성을 위한 재직자 교육(25h)
 - * 붙임1. 교육 커리큘럼 참고
- 교육장소 : 온라인 실시간 교육 (ZOOM 활용)
- 교육인원 : 최대 30명(선착순 접수)
- 교 육 비 : 무료(정부 지원)
- 교육혜택 :
 - 혜택1. 교육비 & 교재 전액 무료
 - 혜택2. 수료증 발급 (교육수료시)
 - 혜택3. 기프트콘 지급 (교육수료시)
 - 혜택4. 데이터센터 견학(예정) * 우수 교육 수료생 중 희망자 대상

【교육 신청】

- 신청기간 : 2025년 08월 13일(수) ~ 08월 29일(금)
- 신청방법 : 구글 온라인 신청 접수
 - 신청링크 : <https://forms.gle/Y9T7AmR9NWPwt1it5>

【문의처】

- 한국정보기술서비스산업협회 사무국
(TEL)02-761-9160 (MAIL)hsmoon@itsa.or.kr



붙임 1

교육 커리큘럼

과목명	(재직자) 데이터센터 산업 일반 과목		소요시간(H)	5
교과 내용	단원명	세부교육훈련내용	교육일자 (시간)	
	데이터센터 개요 및 법규	- 데이터 센터 개요 - 데이터 센터 관련 법규	9/1(월) 18:00~ 23:00(5h)	
	데이터센터 관련 표준 및 인증제	- PUE 인증 - 데이터센터 관련 국내 및 국제표준 - 그린데이터센터 인증제		
	글로벌 데이터센터 시장 현황 및 전망	- 글로벌 데이터센터 시장 현황 - 글로벌 데이터센터 시장 전망		
	데이터센터 민원사례 및 이슈	- 데이터센터 민원 사례 - 데이터센터 관련 이슈		
과목명	(재직자) 데이터센터 IT 서버 인프라(컨테이너를 중심으로) 과목		소요시간(H)	8
교과 내용	단원명	세부교육훈련내용	교육일자 (시간)	
	클라우드 네이티브/컴퓨팅 이해	- 클라우드 컴퓨팅과 관련 기술 - 가상화 기술, 가상머신과 컨테이너 개념과 차이점	9/2(화) 19:00~ 23:00(4h)	
	도커 설치 및 테스트	윈도우용 도커 데스크탑 설치/설정		
	도커 CLI 활용/프로세스	- 도커 허브 사이트 살펴보기 - 도커 프로세스, 이미지 관리 - 도커 볼륨(저장소), 네트워크 관리	9/3(수) 19:00~ 23:00(4h)	
	도커 빌드, 컴포즈	- 도커 빌드 명령을 활용한 커스텀 이미지 생성 - YAML 문법, 도커 컴포즈를 이용한 복수 컨테이너 생성과 관리		
	도커 AI - Gordon 활용	- 도커 AI 활성화, 프롬프트 활용 - MCP 확장 및 AI에 문의하기		

과목명	(재직자) 데이터센터 시설 운영 및 유지보수 과목	소요시간(H)	12
교과 내용	단원명	세부교육훈련내용	교육일자 (시간)
	데이터센터 기본 개념	- 데이터센터 기반설비 관리의 중요성/필요성 - 데이터센터 기반설비 구조 및 주요 설비 구성 - 데이터센터 기반설비 엔지니어 주요 수행 업무 - 관리 기준 및 절차 수립, 설비 운영 계획 수립/관리, 에너지 관리, 안전관리, - 물리적 보안, 비허가 접근 및 침입 방지, 화재, 기타 재난 상황 대응 - 대관/고객 업무 지원, 보안관리 등	9/4(목) 19:00~ 23:00(4h) /
	데이터센터 배전	- 데이터센터 內 전원 공급과 배전 - UPS(Uninterruptible power supply) System과 에너지 효율화	9/5(금) 19:00~ 23:00(4h)
	데이터센터 환경 제어	- 데이터센터 환경 제어 일반 사항 - 에너지 효율 활성화 - AI System과 관련한 냉각 대책	
	데이터센터 운영 및 관리	- 인수 테스트: 단계별, 종합 시운전 - 운영/관리 프로세스: SoO(Sequence of Operation), SOP(Standard Operation Procedure), EOP(Emergency Operation Procedure)	
	기반설비 O&M* 실무 및 안전관리 *Operation&Maintenance	- 설비 효율 향상(PUE 등) 및 에너지 절감을 위한 주요 설비별 운영 Data 분석 및 운영 기준 최적화 사례 - 데이터센터 안전사고 사례 Case Study (카카오 데이터센터 화재 사건 등) -사건 개요, 화재 발생 원인, 피해 영향, 대응 과정 문제점, 시사점, 예방 관리 방안 등 - 위험성 평가 관리 기준 및 비상/재난안전 주요 대응 시나리오	9/6(토) 09:00~ 13:00(4h) * 변동가능

