

2025년 『광주·전남 데이터센터 전문인력 양성 과정』 교육생 모집

한국정보기술서비스산업협회는 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 10월 20일(월) ~ 25일(토), (총 6일) * 변동가능
- 교육과정 : 데이터센터 전문인력 양성을 위한 재직자 교육(25h)
 - (과정1) : 데이터센터 IT 인프라 전문인력 양성 과정
 - (과정2) : 데이터센터 시설/유지보수 전문인력 양성 과정
- * 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. 기프티콘 지급 (교육수료시)
 - 혜택4. 데이터센터 견학(예정) * 우수 교육 수료생 중 희망자 대상

【교육 신청】

- 신청기간 : 2025년 9월 1일(월) ~ 10월 15일(금)
- 신청방법 : 구글 온라인 신청 접수
 - 신청링크 : <https://forms.gle/buyTdszEYQ17r6Tc9>
 - * 과정 1 / 과정 2 中 택1

【문의처】

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



붙임 1

교육 커리큘럼

[공통과목] 데이터센터 산업 일반 과목(12H)

과목명	(재직자) 데이터센터 산업 일반 과목	소요시간(H)	12
교과 내용	단원명	세부교육훈련내용	소요시간 (H)
	데이터센터 개요 및 글로벌 데이터센터 시장 현황 및 전망	- 데이터 센터의 정의 및 이해 - 데이터센터 글로벌 시장 현황 - AI 데이터센터 현황	2
	국내 데이터센터 시장 현황 및 전망	- 국내 데이터센터 일반 현황 - 국내 데이터센터 운영 및 인력 현황 - 국내 데이터센터 시장 전망 (전력현황 포함)	1
	국내 데이터센터 기술장비 현황 및 트렌드	- 데이터센터 시설 특징 - 국내 데이터센터 시설 현황 - 데이터센터 사고 유형	2
	지역별 데이터센터 추진 현황	- 지자체 데이터센터 구축 현황 - 지자체 데이터센터 추진 현황 - 한전 저기본 계획 - 지자체 데이터센터 활성화 방안	1
	데이터센터 구축관련 법령	- 데이터센터 구축관련 법령 - 데이터센터 운영관련 법령 - 국내 데이터센터 정책 주요 동향 - 해외 데이터센터 정책 주요 동향	1.5
	국내 탄소중립 제도 현황 및 전망	- 데이터센터 친환경 정책 - 데이터센터 탄소배출 관리제도 - 데이터센터에 적용되는 ZEB 정책	1
	RE100과 데이터센터	- RE100과 K-RE100 - 국내 PPA제도	0.5
	국내외 그린 데이터센터 사례	- 국내외 그린 데이터센터 사례 (HPC, 쿨링, 해저 데이터센터 등) - 에너지 기술 트렌드 (친환경, 신재생에너지) - 공조/냉각 기술 트렌드 (친환경, 고효율 공조/냉각장비 사례 등) - 데이터센터 효율 표준 (ISO/IEC 30134 등) - 데이터센터 장비 자원 재순환 (탄소배출 관 린 Scope1,2,3 등)	4

[과정1] 데이터센터 IT 인프라 과목

과목명	(재직자) 데이터센터 IT 서버 인프라(컨테이너를 중심으로) 과목		소요시간(H)	13
교과 내용	단원명	세부교육훈련내용	소요시간 (H)	
	클라우드 네이티브/컴퓨팅 이해	- 클라우드 컴퓨팅과 관련 기술 - 가상화 기술, 가상머신과 컨테이너 개념과 차이점	13H	
	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		
	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		



[과정2] 데이터센터 시설 운영 및 유지보수 과목

과목명	(재직자) 데이터센터 시설 운영 및 유지보수 과목	소요시간(H)	13
교과 내용	단원명	세부교육훈련내용	소요시간 (H)
	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	13H
	데이터센터 배전	- 데이터센터 內 전원 공급과 배전 - UPS(Uninterruptible power supply) System과 에너지 효율화	
	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	