

디지털경제에 수요가 높은 직군에 기반한 디지털역량 학습경로

구직자와 취업지원기관이 디지털경제에서 수요가 높은 직군에 필요한 디지털역량을 기르는 학습경로를 성공적으로 탐색할 수 있도록 지원합니다.

목차

① [개요](#)

② [역량별 학습경로](#)

③ [학습경로](#)

- [디지털 역량](#)
- [기초 역량](#)
- [직무기반 역량](#)

④ [기술직군 직무 및 역량](#)

- [데이터 분석가](#)
- [IT 관리자](#)
- [소프트웨어 개발자](#)

⑤ [취업지원정보](#)

고용시장에서 수요가 높은 직군을 위한 학습경로 설정

고용시장에서
수요가 높은 10개
직군을 위한 학습
경로를 통합
제공합니다

- [링크드인\(LinkedIn\)](#)* 경제적그래프와 [마이크로소프트런\(Microsoft Learn\)](#)**으로부터 수집한 데이터를 활용하여 주요 인력 동향, 새롭게 발생하는 디지털기술격차, 수요가 높은 전문기술 역량 및 제품역량, 전세계적으로 수요가 높은 직군을 분석하였습니다.
- 이를 바탕으로 오늘날 디지털 경제에서 채용이 많이 이루어지고 구직자들에게 높은 직군 중 전 세계적으로 가장 수요가 많은 10개 직군을 선정했습니다.
- 학습 경로에서는 기초단계의 디지털 문해력부터 전문기술직군에 필요한 심화학습 단계의 제품 기반 역량까지 다양한 역량을 폭넓게 다룹니다. 이러한 직무기반 학습 경로는 구직자의 상황에 맞춰서 수요가 높은 직군에 필요한 역량을 강화할 수 있는 재교육 기회를 제공합니다.

* 링크드인은(LinkedIn)은 글로벌 비즈니스 플랫폼으로서 구인구직, 온라인 교육, 비즈니스 데이터 등 다양한 비즈니스 서비스를 제공하고 있습니다.

** 마이크로소프트런(Microsoft Learn)은 자기주도형 온라인 학습 플랫폼으로서 디지털 기술 학습을 위한 온라인 강의와 클라우드 기반 가상 랩(lab)에서 실습을 포함한 마이크로소프트 공식 자격증을 취득할 수 있는 심화 교육과정도 제공하고 있습니다.

학습경로 가이드 활용방법

1

수요가 높은 직군에 학습 경로를 연계하고 구직자 이행현황을 점검하십시오.

- 온라인 상에서 많은 취업지원정보가 이용 가능하지만 추가적으로 지원이 제공된다면 취업에 도움을 받을 수도 있습니다. 본 가이드에서는 기초적인 디지털 리터러시 향상부터 전문기술직군에 필요한 심화과정의 제품 기반 역량까지 면밀하게 짜여진 학습 경로를 제공합니다. 본 가이드를 이용하여 링크드인 러닝과 마이크로소프트런의 콘텐츠를 탐색해 보십시오.
- 학습 경로상 학습자의 현재 위치를 파악하십시오. 그 후 학습자의 역량, 관심사, 채용직군에 요구되는 기술, 역량을 바탕으로 학습자와 함께 적합한 직군을 선택하십시오. 본 가이드는 수요가 높은 직군으로 취업하기 위한 과정에서 현 단계에서 다음 단계로 나아가기 위해 구직자가 어떤 역량을 갖춰야 하는지 파악하는 데 도움을 줄 것입니다.
- 각 페이지 하단의 화살표를 통해 학습 경로상 다음 단계를 확인할 수 있습니다. 아래 화살표와 색상 범례를 참고하십시오.

남색:
학습 경로상 완료된
단계

파란색:
학습 경로상
현재 단계

녹색:
학습 경로상
현재 단계의
직후 단계

회색:
이후 단계

이후 단계

이후 단계

이후 단계

이후 단계

학습경로 가이드 활용방법

2

본 가이드를 이용하여 어떠한 경우에 학습 경로 상에서 보충 콘텐츠가 필요한지 또는 비영리 단체의 기존 정보를 보완할 수 있는지 파악하십시오.

- 현재 링크드인러닝과 마이크로소프트런 콘텐츠는 모든 언어로 지원되지 않습니다. 따라서 본 가이드는 단계별로 개발되는 역량을 분명하게 강조하여 비영리 단체에서 이를 바탕으로 특화된 맞춤형 학습경로를 수립하고 마이크로소프트 또는 링크드인에서 지원이 되지 않는 교육코스 및 콘텐츠는 현지 언어로 된 과정 및 콘텐츠로 보완할 수 있도록 했습니다.
- 비영리단체의 학습 환경이 대면환경에서 온라인환경으로 이행하는 과정 중에 있으므로, 본 가이드는 비영리 단체가 이미 제공하고 있는 훈련 과정을 보충하거나 교강사의 역량을 구축하고 자신감을 기르기 위한 가상 훈련 자료로서 유용하게 쓰일 수 있습니다.
- 또한 본 가이드는 구직자가 디지털 리터러시 단계에서 수요가 높은 유망직군에 필요한 역량을 기르는 단계까지 도달하는 데 필요한 콘텐츠와 콘셉트의 전체경로를 보여주는 자체 학습과정 포트폴리오를 구성하는 조직들이 유용하게 사용할 수 있습니다.

학습과정에서 구직자의 현재 단계는?

디지털 역량

구직자가 디지털 기술 이용 시 필요한 기초지식을 습득하기 원한다면 이 단계에서 시작할 수 있습니다. 타인과의 협업 및 정보의 발견, 이용, 생성을 위해 기기, 소프트웨어, 인터넷을 효과적으로 사용하는 방법을 배웁니다.

기초 역량

구직자가 디지털 역량을 확장하고 컴퓨터를 능숙하게 다루는 방법을 배우는 한편 학습 및 생산성을 개선하기를 기대한다면 이 단계를 출발점으로 삼을 수 있습니다. 구직자는 타인과의 효과적으로 상호작용하는데 필수적인 소프트 스킬(soft skill)을 함양할 수 있습니다.

직무기반 역량

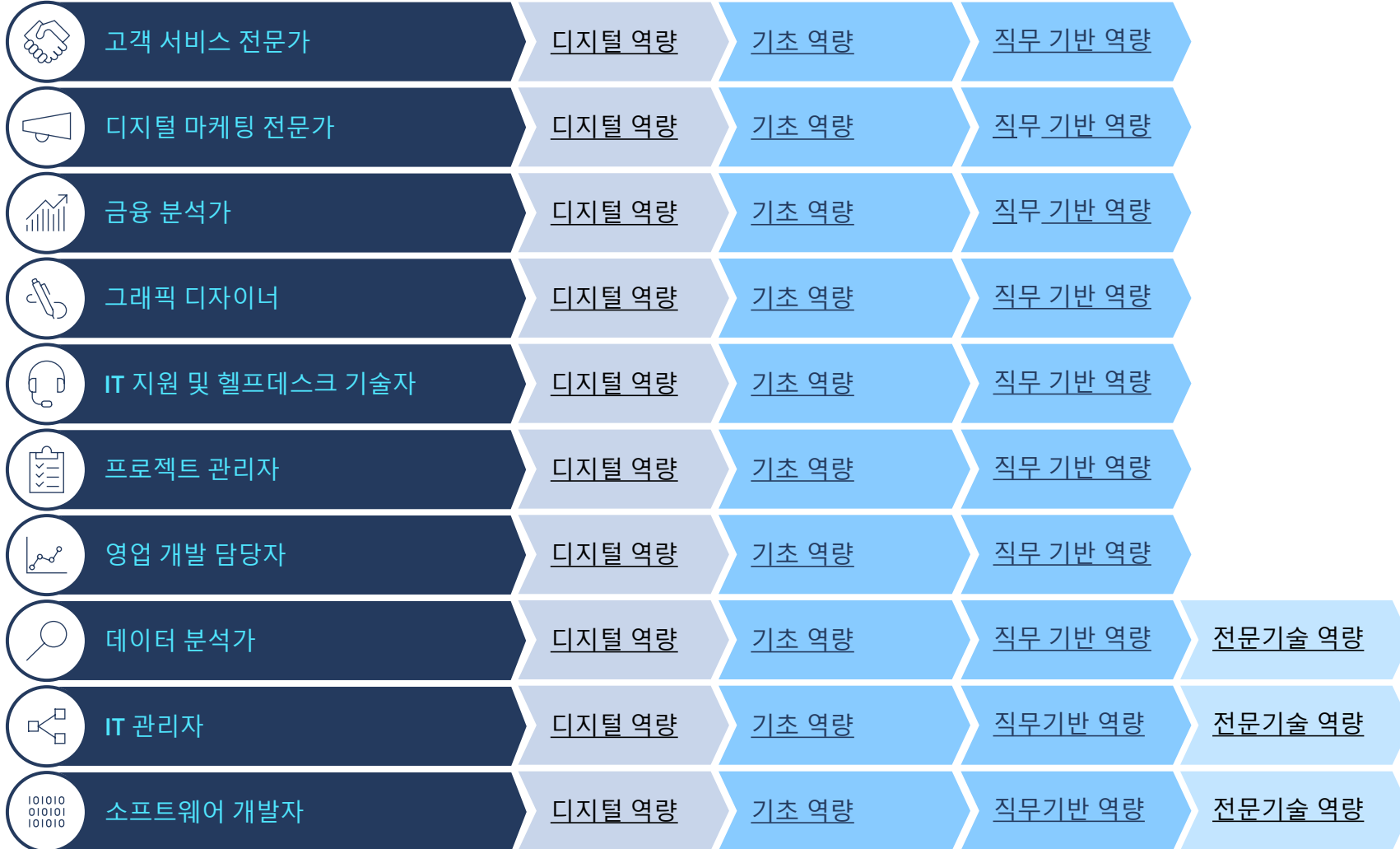
구직자가 자신의 디지털 역량 및 기초 역량에 대해 자신감을 느끼고 수행하고 싶은 직무를 결정하면 링크드인 러닝의 학습 과정을 통해 수요가 높은 직군에 필요한 직무기반 역량을 구축할 수 있습니다.

전문기술 역량

구직자는 마이크로소프트런 모듈을 활용하여 3가지 전문기술 직군에 요구되는 직무기술을 학습할 수 있습니다. 또한 직무기반 마이크로소프트 자격증을 준비하면서 산업에서 널리 사용되는 기술과 관련된 가치 있고 수요가 높은 전문기술을 학습할 수 있습니다.

아래 역할을 수행하기 원하는 경우,

현재 역량에 맞는 학습 과정을 따르십시오.



✓ 마이크로소프트 디지털 스킬에서 기초적인 디지털 기술 학습

✓ 수요가 높은 직군에 필요한 기초 역량 및 직무기반 역량 구축, 링크드인 러닝에서 학습 이수증 취득

✓ 마이크로소프트런에서 자격증을 준비하며 역량 향상

학습 경로 시작하기

디지털 역량

역량	수강 가능 과정
디지털 리터러시 (5 시간)	<ul style="list-style-type: none">• 컴퓨터 작업• 온라인 정보 접근• 온라인 커뮤니케이션• 안전성과 책임감에 기반한 온라인 참여• 디지털 콘텐츠 제작• 디지털 기반 협업 및 콘텐츠 관리 <p>마이크로소프트 디지털 리터러시 과정</p>

다음 학습 단계:



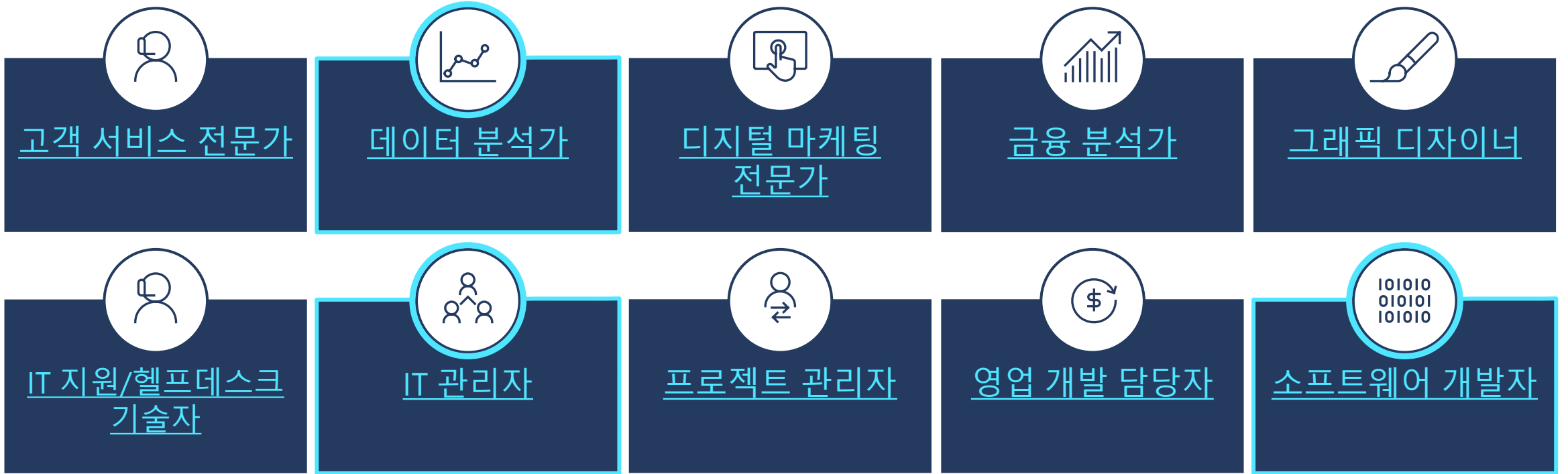
기초 역량

	역량	수강 가능 과정
<p>디지털 활용능력 및 생산성 (19 시간)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 • Office 365 • Microsoft Teams & SharePoint • Zoom/WebEx • 원격 작업 기초 	<p>디지털 트랜스포메이션 사례: 온라인 협업 도구</p>
<p>핵심 소프트 스킬 (10 시간)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 감정지능 개발하기 • 판단 및 의사결정 능력 향상을 위한 비판적 사고 • 설득의 기술 	<p>직장생활에 꼭 필요한 소프트스킬 마스터하기</p>

다음 학습 단계:



직무기반 지식 및 역량



마이크로소프트런에서 전문적 역량 강화하기



구직자는 링크드인에서 직무기반 역량을 학습한 후 마이크로소프트 모듈을 통해 총 3 가지 직무에 대한 전문적 역량을 강화할 수 있습니다.



데이터 분석가



직무개요

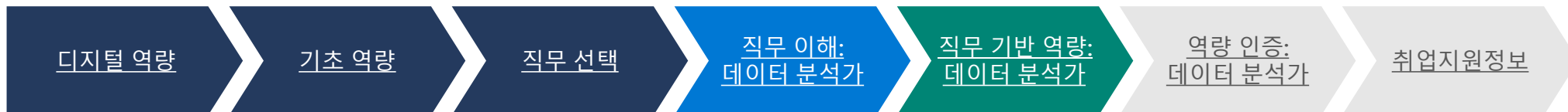
데이터 분석가는 숙련된 전문가로서 수학, 통계, 컴퓨터 공학 분야의 훈련을 받았으며 운영 분석가, 금융애널리스트, 마케팅 애널리스트 등 다양한 직군에서도 업무를 수행할 수 있습니다. 차별화된 역량으로 수치 데이터를 분석함으로써 가격 책정, 스케줄링, 운영과 관련해 데이터 기반의 결정을 내릴 수 있도록 돕습니다.

데이터 분석가에게 요구되는 필수역량



데이터 과학/파이썬(Python)/추출, 변환, 적재(ETL)/오라클(Oracle)/프로젝트 관리
취약성 평가/역량/SQL/빅데이터/네트워크 보안
데이터 분석/데이터 분석가/리눅스(Linux)
정보 보증/자바(Java)/스케줄링/정보시스템
암호화/리스크 평가/아파치 하둡(Apache Hadoop)/소프트웨어 개발
정보 보안/고객 서비스/유닉스(Unix)
보안 운영/데이터 관리/데이터 웨어하우징

다음 학습 단계:



데이터 분석가

직무 기반 역량

	역량	수강 가능 과정
직무 기반 역량 (43시간)	데이터 애널리틱스, 데이터 분석, Excel, 통계 데이터 분석, 데이터 시각화, 비즈니스 애널리틱스, Power BI, 성능 대시보드, 타블로(Tableau)	데이터 분석가 되기
	프로젝트 관리, 비즈니스 윤리, 요구사항 관리, 예산 관리, 커뮤니케이션, 리스크 관리, 리스크 분석, 이해관계자 관리, 마이크로소프트 프로젝트	프로젝트 관리자 되기
	데이터베이스, 데이터베이스 개발, 데이터베이스 쿼리, SQL	SQL 프로그래밍 배우기
	실무 관련 유도 학습	깃허브 러닝 랩

디지털 역량

기초 역량

직무 선택

직무 이해:
데이터 분석가

직무기반 역량:
데이터 분석가

역량 인증:
데이터 분석가

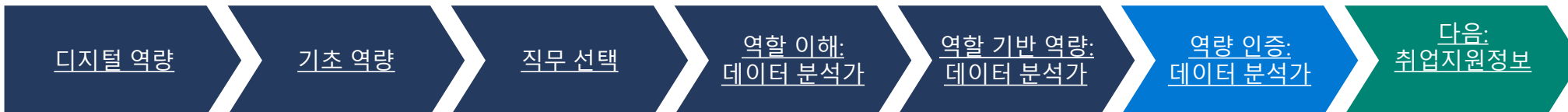
취업지원정보

데이터 분석가

전문기술 역량

Microsoft 기술 영역: Powerplatform

역량	수강 가능 과정
기초 역량 학습 (8시간)	CRM, ERP, Power BI 데이터 분석가 기본 사항
역량 인증	<u>Microsoft Powerplatform fundamentals</u> 인증
기초 역량 학습 (8시간)	SQL, Azure SQL 데이터베이스, SQL Server, Azure Data Factory, Power BI 데이터 분석가 기본 사항
역량 인증	<u>Azure data fundamentals</u> 인증
심화 역량 개발 (13시간)	Power BI, 데이터 분석, Common Data Service, 데이터 관리, Dynamics 365 Customer Insights 데이터 분석가 심화 역량
역량 인증	<u>Data analyst associate</u> 인증



IT 관리자



직무 개요

IT 관리자는 기술 전문가로서 IT 전반적인 시스템 유지관리와 정비 작업을 합니다. 이러한 작업에는 조직의 모든 사용자와 프로젝트를 위한 소프트웨어 및 컴퓨터 설치와 업그레이드, 루틴 자동화, 보안 유지관리, 문제 해결, 훈련, 기술 지원 등이 있습니다.

IT 관리자에게 요구되는 필수역량



스케줄링/정비/시스코(Cisco)
정보 시스템/네트워크 관리
데이터베이스 관리/오라클(Oracle)/IT 관리자/텔레커뮤니케이션/프로젝트 관리/파이썬(Python)/광역통신망(WAN)/SQL
유닉스(Unix)/네트워크 문제 해결/데이터베이스 관리/리눅스(Linux)
시스템 및 네트워크 구성/고객 서비스/시스템 관리/Windows 서버/라우터
VM웨어(VMware)/하드웨어 및 소프트웨어 설치/Microsoft Active Directory
네트워크 엔지니어링

다음 학습 단계:



IT 관리자

직무 기반 역량

	역량 	수강 가능 과정 
직무 기반 역량 (53시간)	네트워크 관리, 컴퓨터 네트워킹	CompTIA 네트워크+ 인증 준비
	프로젝트 관리, 기업 윤리, 요구사항 관리, 예산 관리, 커뮤니케이션, 리스크 관리, 리스크 분석, 이해관계자 관리, 마이크로소프트 프로젝트	프로젝트 관리자 되기
	데이터베이스, 데이터베이스 개발, 데이터베이스 쿼리, SQL	SQL 프로그래밍 배우기
	실무 관련 유도 학습	깃허브 러닝 랩



IT 관리자 인증 과정 옵션

Microsoft 365

Microsoft 365 팀워크 관리자는 효율적이며 효과적인 협업에 중점을 두는 Office 365 워크로드를 구성, 배치, 관리합니다. 이러한 워크로드에는 Sharepoint(온라인, 온프레미스, 하이브리드), Onedrive, 마이크로소프트 팀즈가 있습니다.

Microsoft Azure

Microsoft Azure 관리자는 아이덴티티, 거버넌스, 스토리지, 컴퓨팅, 가상 네트워크를 클라우드 환경에서 구현, 관리, 모니터링하며 필요에 따라 리소스 프로비저닝, 사이징, 모니터링, 조정 작업을 수행합니다.

Azure 관리자는 조직의 클라우드 인프라 구현을 담당하는 대규모 팀의 일원으로 일하는 경우가 많습니다.

보안

애저 보안 엔지니어는 엔드투엔드인프라의 일종인 클라우드 및 하이브리드 환경에서 보안 제어와 위협 방지를 실행하고, 아이덴티티와 접근을 관리하며, 데이터, 애플리케이션, 네트워크를 보호합니다.

디지털 역량

기초 역량

직무 선택

직무 이해:
IT 관리자

직무 기반 역량:
IT 관리자

전문기술 역량:
IT 관리자

다음:
역량 인증

취업지원정보

IT 관리자

전문기술 역량

Microsoft 기술 영역: **Microsoft 365**

역량	수강 가능 과정
기본 역량 학습 (4시간)	Microsoft 365 구독, Microsoft 365 서비스, Microsoft365 팀워크 도구, Microsoft 365 앱, Microsoft 365 엔드포인트 관리, Microsoft 365 보안, Microsoft 365 규정 준수 도구, 클라우드 배치 모델 IT 관리자 기본 사항
역량 인증	Microsoft 365 fundamentals 인증
심화 역량 개발 (6시간)	SharePoint, Microsoft 365 그룹, Teams 관리, 비즈니스용 Skype, Teams 업그레이드, 하이브리드 연결성 IT 관리자 심화 역량 개발
역량 인증	Microsoft 365 Teams Associate 인증



IT 관리자

전문기술 역량

Microsoft 기술 영역: **Microsoft Azure**

역량	수강 가능 과정
기본 역량 학습 (4시간)	Azure, 코어 Cloud Services, 인프라 표준 적용 및 모니터링, Azure 리소스 관리자, Azure 비용 관리, Azure Advisor IT 관리자 기본 사항
역량 인증	Azure fundamentals 증
심화 역량 개발 (7시간)	모니터링, 사고 대응, 로깅, 프로비저닝, ARM, 배치, 스케일링, 아키텍처, HPC, 재해 복구, 백업, 오토스케일링, 스토리지, 데이터 관리, 블롭 스토리지, 접근 관리, VPN, 네트워크 보안, 네트워크 아키텍처, 로드 밸런싱, 위협 관리, 정책 구성, RBAC, 위협 모델링, 방화벽, 보안 기준선, 사고 대응, 진단 로깅, Azure 정책, 가상 머신, CLI, PowerShell, Active Directory, Docker, 보안 센터, 오픈아이디 커넥트(OpenID Connect), 멀티 팩터 인증 IT 관리자 심화 역량
역량 인증	Azure associate 인증



IT 관리자

전문기술 역량

Microsoft 기술 영역: [보안](#)

역량	수강 가능 과정	
기본 역량 학습 (4시간)	Microsoft 365 구독, Microsoft 365 서비스, Microsoft 365 팀워크 도구, Microsoft 365 앱, Microsoft 365 엔드포인트 관리, Microsoft 365 보안, Microsoft 365 규정 준수 도구, 클라우드 배치 모델	IT 관리자 기본 사항
역량 인증	Microsoft 365 Fundamentals 인증	
심화 역량 개발 (7시간)	위협 모델링, 데이터 흐름도, 보안 제어, Active Directory, 위협 방지, 보안 전략 원칙, 정보 보호, 데이터 손실 방지, 민감 데이터 모니터링 및 분석, 보안 센터, 이메일 보호, Windows 10 엔드포인트 확보	IT 관리자 심화 역량
역량 인증	Microsoft 365 보안 관리자 인증	



소프트웨어 개발자



직무 개요

소프트웨어 엔지니어는 소매업, 보건의료, 연구개발, 기술, 그 외 수많은 분야에 종사합니다. 새로운 소프트웨어를 설계, 개발, 구현하여 조직이 끊임없이 변화하는 디지털 판도를 따라갈 수 있도록 합니다.

소프트웨어 개발자에게 필요한 역량



오라클(Oracle)/리눅스(Linux)/제이쿼리(jQuery)/SQL/파이썬(Python)
프로젝트 관리/웹 개발
앵귤러 JS(AngularJS)/애자일 개발/디브옵스(Devops)/.NET/소프트웨어 엔지니어링
자바스크립트(JavaScript)/자바(Java)/소프트웨어 개발자/디버깅/유닛 테스트/스크럼
Microsoft C#/Git/HTML5/C++
객체지향 분석 및 설계(OOAD)
웹 애플리케이션 개발/소프트웨어 개발/고객 서비스

다음 학습 단계:



소프트웨어 개발자

직무 기반 역량

역량	수강 가능 과정
파이썬(Python), 프로그래밍, 자바스크립트(Javascript), 데이터베이스 개발, 데이터베이스 관리, 데이터베이스 설계, SQL, 웹 개발, 풀스택 개발, 프론트엔드 개발, HTML, 웹 설계, CSS, 웹 애플리케이션 보안	소프트웨어 개발자 되기
프로젝트 관리, 기업 윤리, 요구사항 관리, 예산 관리, 커뮤니케이션, 리스크 관리, 리스크 분석, 이해관계자 관리, Microsoft Project	프로젝트 관리자 되기
데이터베이스, 데이터베이스 개발, 데이터베이스 쿼리, SQL	SQL 프로그래밍 배우기
실무 관련 유도 학습	깃허브 러닝 랩

직무 기반 역량
(45시간)



소프트웨어 개발자 인증 과정 옵션

Microsoft 365

Microsoft 365 개발자는 Microsoft 365 플랫폼을 이용하는 조직의 생산성 및 협업 니즈에 최적화된 애플리케이션과 솔루션을 설계, 구축, 테스트, 유지관리합니다.

Azure

Azure 개발자는 클라우드 솔루션 아키텍트, 클라우드 데이터베이스 관리자, 클라우드 관리자 및 고객과 협력하여 솔루션을 구현합니다.

보안

Azure 보안 엔지니어는 엔드투엔드(end-to-end) 인프라의 일종인 클라우드 및 하이브리드 환경에서 보안 제어와 위협 방지를 실행하고, 아이덴티티와 접근을 관리하며, 데이터, 애플리케이션, 네트워크를 보호합니다.

Power Platform

앱 제작자는 Power Platform의 도구를 이용하여 비즈니스 문제를 해결하고, 비즈니스 프로세스를 수립하며, 정보의 디지털 수집을 체계화하고, 비즈니스 프로세스를 자동화합니다.

디지털 역량

기초 역량

직무 선택

직무 이해:
소프트웨어
개발자

직무 기반 역량:
소프트웨어
개발자

전문기술 역량:
소프트웨어
개발자

역량 인증

취업지원정보

소프트웨어 개발자

전문기술 역량

Microsoft 기술 영역: **Microsoft 365**

역량	수강 가능 과정
기본 역량 학습 (4시간)	구독 관리, Microsoft 365 서비스, Microsoft 365 팀워크 도구, Microsoft 365 앱, 엔드포인트 관리, Microsoft 365 보안, 규정 준수 도구, 클라우드 배치 모델 소프트웨어 개발자 기본 사항
역량 인증	Microsoft 365 Fundamentals 인증
심화 역량 개발 (22시간)	HTML, CSS, 자바스크립트(JavaScript), 비주얼 스튜디오 코드(Visual Studio Code), C#, Office 애드인, SharePoint 프레임워크, Microsoft Graph, Active Directory, 아이덴티티 관리 소프트웨어 개발자 심화 역량
역량 인증	Microsoft 365 Developer Associate 인증



소프트웨어 개발자

전문적 역량

Microsoft 기술 영역: **Power Platform**

역량	수강 가능 과정
기본 역량 학습 (4시간) CRM, ERP, Power BI	소프트웨어 개발자 기본 사항
역량 인증	Microsoft Power Platform Fundamentals 인증
심화 역량 개발 (35시간) 데이터 모델, 시각화, Azure Data Lake, 공통 데이터 서비스(Common Data Service), 리소스 매핑, 보안, API 개발	소프트웨어 개발 심화 역량
역량 인증	Microsoft Power Platform App Maker 인증



소프트웨어 개발자

전문적 역량

Microsoft 기술 영역: **Azure**

역량	수강 가능 과정
기본 역량 학습 (9시간)	소프트웨어 개발자 기본 사항
역량 인증	Azure Fundamentals 인증
심화 역량 개발 (62시간)	소프트웨어 개발자 심화 역량
역량 인증	Azure Developer Associate 인증



소프트웨어 개발자

전문적 역량

Microsoft 기술 영역: 보안

역량	수강 가능 과정
기본 역량 학습 (9시간)	코어 cloud services, 인프라 표준 모니터링, Azure 리소스 관리자, Azure 비용 관리, Azure Advisor 소프트웨어 개발자 기본 사항
역량 인증	Azure Fundamentals 인증
심화 역량 개발 (47시간)	위협 모델링, 데이터 흐름도, 보안 제어, API 관리, Azure Active Directory, Key Vault, SQL 데이터베이스, 아키텍트 마이그레이션, 재해 복구, 네트워크 보안, Cosmos DB, Synapse Analytics, SQL 데이터베이스, 가상 머신, 아이덴티티 관리, 멀티 팩터 인증, Azure Key Vault, 거버넌스, RBAC, 가상 머신, 관리, 모니터링, C# 소프트웨어 개발자 심화 역량
역량 인증	Azure Security Engineer Associate 인증



취업지원정보

필수 소프트 스킬



- 감정지능 개발하기
- 판단 및 의사결정 능력 향상을 위한 비판적 사고
- 설득의 기술

구직자 훈련



- 나에게 맞는 채용공고 찾기
- 불황 없는 커리어 전략
- 이력서 작성하기
- 화상 인터뷰 팁

구직 활동



- 나의 네트워크 이용하기
- 눈에 띄는 링크드인 프로필 만들기
- 채용공고 알람 설정하기

디지털 역량

기초 역량

직무 선택

직무 이해

직무 기반 역량

전문기술 역량

역량 인증

취업지원정보

기본 언어 지원

	영어	프랑스어, 독일어, 스페인어
이용 가능한 링크드인 콘텐츠	<ul style="list-style-type: none">• 10개 수요가 높은 직군을 위한 직무 기반 훈련	
마이크로소프트런 콘텐츠	<ul style="list-style-type: none">• 소프트웨어 개발자, IT 관리자, 데이터 분석가 역할을 위한 기술 훈련 지원• 소프트웨어 개발자, IT 관리자, 데이터 분석가 역할 인증 시험	
깃허브	<ul style="list-style-type: none">• 전문적 역량의 실무 적용을 위한 학습 프로그램	

추가 언어 지원

	이탈리아어, 포르투갈어	일본어	한국어, 중국어(간체)	중국어(번체), 네덜란드어, 스웨덴어
마이크로소프트 런	소프트웨어 개발자, IT 관리자, 데이터 분석가 역할을 위한 기술 훈련 지원			
마이크로소프트 자격증 시험	<ul style="list-style-type: none"> 총 13개 시험 번역 진행 중 	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Azure Fundamentals 인증 Microsoft Azure Security Technologies 인증 Microsoft 365 Security Administration 인증 Microsoft 365 Fundamentals 인증 	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Azure Fundamentals 인증 Microsoft Azure 보안 기술 	