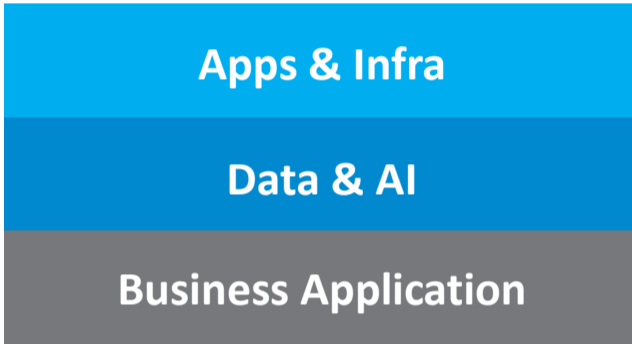




Microsoft Certifications

Microsoft Certification은 실제 사용하는 기술들에 대한 전문적인 역량을 인증할 수 있습니다.

Microsoft.com/Certifications



Microsoft Learn

최신 기술을 실제 사용되는 방식대로 학습할 수 있으며 업계의 변화에 맞춰 플랫폼 및 서비스에 대한 기술을 실습할 수 있습니다.

Microsoft.com/Learn

Fundamentals	Role-based (Associate)
AZ-900 Microsoft Azure Fundamentals Microsoft Certified: Azure Fundamentals	AZ-104 Microsoft Azure Administrator Microsoft Certified: Azure Administrator Associate AZ-204 Developing Solutions for Microsoft Azure Microsoft Certified: Azure Developer Associate AZ-500 Microsoft Azure Security Technologies Microsoft Certified: Azure Security Engineer Associate
DP-900 Microsoft Azure Data Fundamentals Microsoft Certified: Azure Data Fundamentals	DP-100 : Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure Microsoft Certified: Azure Data Scientist Associate DP-300 : Administering Microsoft Azure SQL Sol Microsoft Certified: Azure Database Administrator Associate DP-203 : Data Engineering on Microsoft Azure Microsoft Certified: Azure Data Engineer Associate
AI-900 Microsoft Azure AI Fundamentals Microsoft Certified: Azure AI Fundamentals	AI-102 : Designing and Implementing a Microsoft Azure AI Solution Microsoft Certified: Azure AI Engineer Associate
PL-900 Microsoft Power Platform Fundamentals Microsoft Certified: Power Platform Fundamentals	PL-100 : Microsoft Power Platform App Maker Microsoft Certified: Power Platform App Maker Associate PL-200 : Microsoft Power Platform Functional Consultant Microsoft Certified: Power Platform Functional Consultant Associate PL-300 : Microsoft Power BI Data Analyst Microsoft Certified: Power BI Data Analyst Associate PL-400 : Microsoft Power Platform Developer Microsoft Certified: Power Platform Developer Associate
MS-900 Microsoft 365 Fundamentals Microsoft 365 Certified: Fundamentals	MS-700 : Managing Microsoft Teams Microsoft 365 Certified: Teams Administrator Associate

본 문서는 Certification 과정 중 Expert, Specialty 이전 과정인 Fundamentals, Associate 과정을 포함하고 있습니다.

Microsoft Azure Certifications

Apps & Infra

Apps & Infra

클라우드 컴퓨팅에 대한 수요가 급격히 증가함에 따라 기업은 클라우드 컴퓨팅 기술을 갖춘 전문가를 찾는데 어려움을 겪고 있습니다.

IT 계열 입문자의 경우 이 시기에 클라우드 과정을 학습하고 자격증을 취득한다면 기업 내 IT 분야에서 인정받는 클라우드 엔지니어가 될 수 있습니다.

IT 환경을 완전히 변화시킨 이러한 기술은 취업준비생에게 혁신적이고 빠르게 성장하는 신기술 영역에 진입할 수 있는 기회를 제공합니다.

클라우드 컴퓨팅 분야는 도전해볼 가치가 있는 유망한 분야입니다.

클라우드 기술을 단기간에 도입했기 때문에 IT 업계의 숙련된 전문가가 부족합니다.

지금 클라우드 과정을 시작한다면 직업적인 안정, 높은 급여 및 성공적인 경력을 얻을 수 있습니다.

1. AZ-900: Microsoft Azure Fundamentals

→ 클라우드 관리자, 개발자, 보안 엔지니어 등

- 클라우드의 개념, 보안, 정책에 대한 내용을 이해할 수 있습니다.
- Azure의 핵심 서비스에 대해 확인합니다.
- 네트워킹, 스토리지, 컴퓨팅에 대한 일반적인 기술 개념을 숙지합니다.



Apps & Infra



1. AZ-104: Microsoft Azure Administrators → 관리자(Administrator) 등

- 스토리지, 컴퓨팅, 네트워킹 등에 대한 내용을 배포 및 구현할 수 있습니다.
- 모니터링과 백업에 대한 Azure 리소스를 생성할 수 있습니다.
- 필요한 경우 리소스를 프로비전, 크기 조정, 모니터 및 조정할 수 있습니다.

2. AZ-204: Developing Solutions for Microsoft Azure

→ 개발자(Developer) 등

- Azure의 컴퓨팅 솔루션, 스토리지에 대한 개발을 할 수 있습니다.
- Azure 솔루션의 트러블슈팅과 3rd-party 서비스를 연결하여 사용합니다.
- 요구사항 정의 및 설계부터 개발, 구축 및 유지보수, 성능 조정 및 모니터링에 이르는 클라우드 개발의 모든 단계 업무를 담당합니다.



3. AZ-500: Microsoft Azure Security Technologies

→ 보안 엔지니어(Security Engineer) 등

- 보안 상태를 고나리하고, 취약성을 식별 및 해결하며, 위협 모델링을 수행합니다. 보안 인시던트에 대응하기도 합니다.
- 설계자, 관리자 및 개발자와 협력하여 보안 및 규정 준수 요구 사항을 충족하는 솔루션을 계획하고 구현합니다.



학습경로 및 인증

AZ-900	클라우드 개념 설명	Microsoft Certified: Azure Fundamentals
	Azure 아키텍처 및 서비스 설명	
	Azure 관리 및 거버넌스 설명	
AZ-104	AZ-104: Azure 관리자 필수 조건	Microsoft Certified: Azure Administrator Associate
	AZ-104: Azure 내 ID 및 거버넌스 관리	
	AZ-104: Azure 내 스토리지 구현 및 관리	
	AZ-104: Azure 컴퓨팅 리소스 배포 및 관리	
	AZ-104: Azure 관리자를 위한 가상 네트워크 구성 및 관리	
	AZ-104: Azure 리소스 모니터링 및 백업	
AZ-204	AZ-204: Azure App Service 웹앱 만들기	Microsoft Certified: Azure Developer Associate
	AZ-204: Azure Functions 구현	
	AZ-204: Blob Storage를 사용하는 솔루션 개발	
	AZ-204: Azure Cosmos DB를 사용하는 솔루션 개발	
	AZ-204: 서비스 제공 인프라 솔루션 구현	
	AZ-204: 사용자 인증 및 권한 부여 구현	
	AZ-204: 보안 클라우드 솔루션 구현	
	AZ-204: API Management 구현	
	AZ-204: 이벤트 기반 솔루션 개발	
	AZ-204: 메시지 기반 솔루션 개발	
	AZ-204: 모니터링 및 로깅을 지원하는 솔루션 계층	
	AZ-204: 솔루션 내에서 캐싱 및 콘텐츠 배달 통합	
AZ-500	AZ-500: ID 및 액세스 관리	Microsoft Certified: Azure Security Engineer Associate
	AZ-500: 플랫폼 보호 구현	
	AZ-500: 데이터 및 애플리케이션 보호	
	AZ-500: 보안 운영 관리	

Microsoft Azure Certifications

Data & AI

Data & AI

현재 인공지능 분야는 글로벌 클라우드 기술과 데이터 과학자의 부족으로 인해 어려움을 겪고 있습니다. 기업이 AI와 머신 러닝을 제품 및 서비스에 통합함에 따라 해당 기술과 인력에 대한 수요가 급증하면서 기업과 조직은 데이터 과학 기술과 인공지능 분야에서 일할 수 있는 인력을 찾고 있으며, 해당 기술의 전문가를 고용하기 위해 엄청난 노력을 하고 있습니다.

Gartner의 보고서에 따르면 데이터와 AI 관련 분야는 올해 말까지 약 230만 개의 일자리를 창출할 것으로 예상됩니다. 이 분야에 관심 있는 사람들은 기업이 데이터 과학, 비즈니스 분석 및 머신러닝, AI 분야를 사용하여 운영을 최적화하고 혁신을 추구하며, 가치를 제공하는데 도움이 되는 인사이트에 주목해야 합니다.

1. DP-900: Microsoft Azure Data Fundamentals

→ 데이터 엔지니어, 데이터 베이스 관리자 등

- 핵심 데이터의 개념에 대한 기초 지식을 갖출 수 있습니다.
- Microsoft Azure 데이터 서비스를 이용하여 핵심 데이터를 만들 수 있습니다.
- 관계형 및 비관계형 데이터의 개념과 트랜잭션 또는 분석과 같은 다양한 유형의 데이터 워크로드에 익숙해질 수 있습니다.



2. AI-900: Microsoft Azure AI Fundamentals

→ 데이터 과학자, AI 엔지니어 등

- ML, AI에 대한 기초 지식을 갖출 수 있습니다.
- Azure에서 ML과 AI에 대해 구현할 수 있습니다.

Data & AI

1. DP-100: Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure

→ 데이터 과학자 (Data Scientist)

- 데이터 과학 및 기계 학습 지식을 적용할 수 있습니다.
- Azure의 기계 학습 워크로드를 구현하고 실행할 수 있습니다.
- Azure의 데이터 과학 워크로드에 적합한 작업 환경 계획, 데이터 실험 실행, 모델 관리 및 최적화 및 기계 학습 모델 제품 배포 등을 할 수 있습니다.



2. DP-300: Administering Relational Databases on Microsoft Azure

→ 데이터베이스 관리자 (Database Administrator)

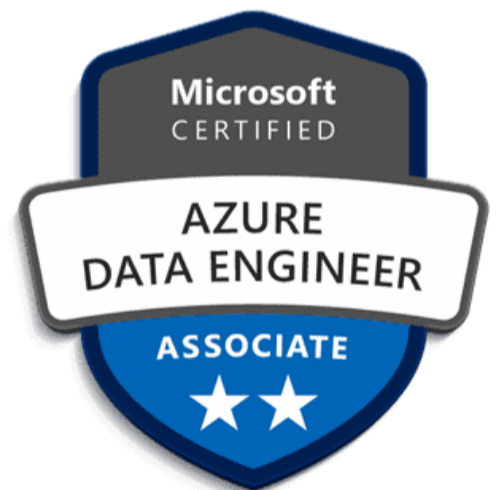
- Microsoft SQL Server에 구축된 클라우드 네이티브 및 하이브리드 데이터 플랫폼 솔루션의 운영 측면을 구현 및 관리합니다.
- 관계형 데이터베이스 솔루션 관리, 가용성, 보안 및 성능 모니터링, 최적화를 담당하여 T-SQL 사용 지식 활용 등을 수행할 수 있습니다.



3. DP-203: Implementing an Azure Data Solution

→ 데이터 엔지니어 (Data Engineer)

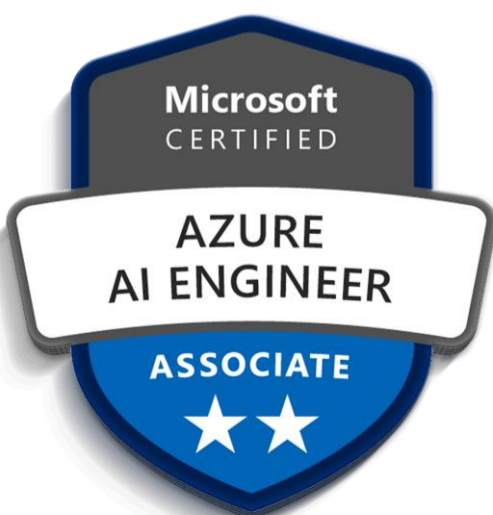
- 데이터 플랫폼을 설계, 구현, 모니터링, 최적화 합니다.
- 데이터 처리 파이프라인을 유지/관리합니다.
- Azure 데이터 서비스 및 프레임워크를 사용하여 데이터 세트를 저장하고 생성합니다.



4. AI-102: Designing and Implementing an Azure AI Solution

→ AI 엔지니어 (AI Engineer)

- Azure Cognitive Services 및 Azure Services를 활용하는 AI 솔루션을 빌드, 관리 및 배포합니다. AI 솔루션 개발의 모든 단계에 대한 참여합니다.
- 데이터 과학자, 데이터 엔지니어, IoT 전문가, 인프라 관리자, 기타 소프트웨어 개발자와 협업하여 완전한 엔드투엔드 AI 솔루션을 빌드합니다.



학습경로 및 인증

DP-900	핵심 데이터 개념 살펴보기	Microsoft Certified: Azure Data Fundamentals
	Azure에서 관계형 데이터 살펴보기	
	Azure에서 비관계형 데이터 탐색	
	Azure의 데이터 분석 탐색	
DP-100	기계 학습 모델 만들기	Microsoft Certified: Azure Data Scientist Associate
	기계 학습을 위한 시각적 도구 살펴보기	
	Azure Machine Learning을 사용하여 기계 학습 솔루션 빌드 및 운영	
	Azure Databricks를 사용하여 기계 학습 솔루션 빌드 및 운영	
DP-300	Azure 데이터베이스 관리 소개	Microsoft Certified: Azure Database Administrator Associate
	데이터 플랫폼 리소스 계획 및 구현	
	데이터베이스 서비스에 관한 보안 환경 구현	
	Azure SQL에서 작업 리소스 모니터링 및 최적화	
	SQL Server에서 쿼리 성능 최적화	
	Azure SQL에 대한 데이터베이스 작업 자동화	
	고가용성 및 재해 복구 환경 계획 및 구현	
DP-203	Azure에서 데이터 엔지니어링 시작하기	Microsoft Certified: Azure Data Engineer Associate
	Azure Synapse 서버리스 SQL 풀을 사용하여 데이터 분석 솔루션 빌드	
	Azure Synapse Apache Spark 풀을 사용하여 데이터 엔지니어링 수행	
	Azure Synapse Analytics를 사용하여 데이터 웨어하우스 작업	
	Azure Synapse Analytics 파이프라인을 사용하여 데이터 전송 및 변환	
	Azure Synapse Analytics를 사용하여 하이브리드 트랜잭션 및 분석 처리 솔루션 작업	
	Azure Stream Analytics를 사용하여 데이터 스트리밍 솔루션 구현	
	엔터프라이즈 전반에서 데이터 관리	
	Azure Databricks를 이용한 데이터 엔지니어링	

학습경로 및 인증

AI-900	인공 지능 시작	Microsoft Certified: Azure AI Fundamentals
	기계 학습을 위한 시각적 도구 살펴보기	
	컴퓨터 비전 살펴보기	
	자연어 처리 살펴보기	
	의사 결정 지원 살펴보기	
	지식 마이닝 살펴보기	

AI-102	AI 엔지니어링 준비	Microsoft Certified: Azure AI Engineer Associate
	Azure Cognitive Services 프로비저닝 및 관리	
	Azure Cognitive Services로 텍스트 처리 및 번역	
	Azure Cognitive Speech Services로 음성 처리 및 번역	
	Azure Cognitive Services를 사용하여 Language Understanding 솔루션 만들기	
	질문 답변 솔루션 빌드	
	대화형 AI 솔루션 만들기	
	Azure Cognitive Services를 사용하여 Computer Vision 솔루션 만들기	
	이미지 및 문서에서 텍스트 추출	
	Azure Cognitive Search를 사용하여 지식 마이닝 구현	

Microsoft Azure Certifications

Business Applications

Business Applications

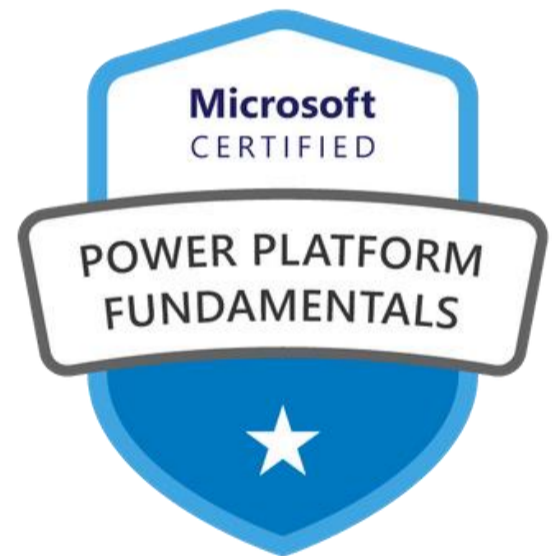
애플리케이션 프로그램 관리자는 기업 내에서 사용하는 소프트웨어를 관리하는 IT 전문가입니다. 애플리케이션 프로그램 관리자는 일반적으로 애플리케이션 프로그램 개발에 관여하지 않습니다. 이들은 기업 내 모든 사람들을 지원하며 일반적으로 IT 팀에 속합니다.

비즈니스를 수행하기 위해 IT 소프트웨어가 필요하며, 일부는 내부적으로 개발하고 일부는 타 업체에서 구매합니다. 애플리케이션 프로그램 관리자는 사업의 특정 요구에 가장 적합한 소프트웨어를 식별합니다. 그런 다음 소프트웨어를 구매하고, 서버를 준비하고, 소프트웨어를 설치하고, 구성하고, 데이터를 로드하고, 조정하고, 업그레이드하고, 문제가 있을 때 수정합니다. 또한 소프트웨어를 사용하는 방법을 교육하고 전달합니다. 점점 더 많은 회사가 클라우드 기반의 소프트웨어로 전환함에 따라 애플리케이션 프로그램 관리자의 역할이 점점 더 중요해지고 이 직책에 대한 기회가 더 많아질 것입니다.

1. PL-900: Microsoft Power Platform Fundamentals

→ 개발자, 기능 컨설턴트, 비즈니스 사용자 등

- Power Platform 기능 이해 및 Power Automate으로 기본 프로세스를 자동화 할 수 있습니다.
- Power BI를 통한 기본 데이터 분석과 Power Apps, Power Virtual Agents를 사용할 수 있습니다.



2. MS-900: Microsoft 365 Fundamentals

→ 관리자, 비즈니스 사용자 등

- 소프트웨어(SaaS) 클라우드 모델에 관한 지식을 얻을 수 있습니다.
- IT문제를 해결하는 솔루션과 Microsoft 365 솔루션과 라이선싱 최적화 및 조직을 위한 지식을 얻을 수 있습니다.

Business Applications

1. PL-100: Microsoft Power Platform App Maker (beta)

→ 비즈니스 분석가 (Business Analyst)

- 데이터 모델링, 기본 UX 설계, 요구사항 분석, 프로세스 분석 등의 기술을 사용할 수 있습니다.
- 비즈니스 프로세스를 단순화, 자동화, 생성 및 시행하며, 디지털 정보 수집 등을 구조화 할 수 있습니다.
- Power Platform, Visual Basic for Applications, Excel 피벗 테이블, Teams 및 기타 도구 등을 사용할 수 있습니다.



2. PL-200: Microsoft Power Platform Functional Consultant (beta)

→ 비즈니스 분석가 (Business Analyst)

- 사용자 환경 디자이너가 정한 표준, 브랜딩 및 아티팩트를 구현할 수 있습니다.
- 애플리케이션 향상, 사용자 지정 사용자 환경, 시스템 통합, 데이터 변환, 사용자 지정 프로세스 자동화 및 사용자 지정 시각화를 생성할 수 있습니다.
- 검색 수행, 요구사항 파악, 요구사항 변환 및 Power Platform 앱 구성을 수행할 수 있습니다.



3. PL-300: Analyzing Microsoft Power BI Data Analyst

→ 데이터 분석가 (Data Analyst)

- 데이터 시각화를 통해 비즈니스 가치를 제공하고, 다른 사용자가 셀프 서비스 분석을 수행할 수 있도록 합니다.
- 도메인 전문 지식을 적용하여 실현 가능한 인사이트를 제공합니다.
- Power BI를 사용하여 데이터를 변환하고, 데이터 모델을 만듭니다.



Business Applications



4. PL-400: Microsoft Power Platform Developer (beta)

→ 개발자 (Developer)

- 애플리케이션 향상, 사용자 지정, 사용자 환경, 시스템 통합, 데이터 변환, 사용자 지정 프로세스 자동화 및 사용자 지정 등을 구현할 수 있습니다.
- Power Platform 서비스에 대한 응용 지식과 DevOps를 이해할 수 있습니다.
- Power Platform 서비스, JavaScript, TypeScript, C#, Microsoft 365 등을 개발할 수 있습니다.



5. MS-700: Managing Microsoft Teams

→ 관리자 (Administrator)

- Microsoft Teams용 Office 365 워크로드를 구성할 수 있습니다.
- SharePoint, OneDrive for Business, Exchange 등을 비롯하여 애플리케이션 및 서비스와의 통합 지점을 이해할 수 있습니다.
- 전화 통신 엔지니어들과 협력하여 고급 음성 기능을 Microsoft Teams에 통합하며, 보안 및 규정 준수, 메시징 등의 다른 워크로드 관리자 역할도 함께 수행할 수 있습니다.

학습경로 및 인증

<p>PL-900</p>	<p>PL-900: Microsoft Power Platform Fundamentals</p>	<p>Microsoft Certified: Power Platform Fundamentals</p>
<p>MS-900</p>	<p>Microsoft 365 앱 및 서비스 설명 Microsoft 365 보안 및 규정 준수 기능 설명 Microsoft 365 가격 책정, 라이선스 및 지원 설명</p>	<p>Microsoft 365 Certified: Fundamentals</p>
<p>PL-100</p>	<p>Introduction to Microsoft Power Platform Create tables in Dataverse Get started with model-driven apps in Power Apps Create and manage columns within a table in Dataverse Get started with security roles in Dataverse Document and test your Power Apps application Get started with Microsoft Dataverse for Teams Build your first app with Power Apps and Dataverse for Teams Create a canvas app in Power Apps Navigation in a canvas app in Power Apps How to build the UI in a canvas app in Power Apps Use and understand Controls in a canvas app in Power Apps Get started with Power Automate Use the Admin center to manage environments and data policies in Power Automate Introduction to Microsoft Power Platform security and governance Build your first workflow with Power Automate and Dataverse for Teams Power BI로 빌드 시작 Power BI Desktop을 사용하여 데이터 가져오기 Create reports with Power BI and Dataverse for Teams Get started with AI Builder Create a chatbot with Power Virtual Agents and Dataverse for Teams</p>	<p>Microsoft Certified: Power Platform App Maker Associate</p>

학습경로 및 인증

PL-200	Get started using Dataverse	Microsoft Certified: Power Platform Functional Consultant Associate
	Manage permissions and administration for Dataverse	
	Create a canvas app in Power Apps	
	Create a model-driven application in Power Apps	
	Automate a business process using Power Automate	
	Start using buttons in Power Automate	
	Use best practices to secure and govern Microsoft Power Platform environments	
	Power BI로 분석 보고서 생성 및 사용	
	Create relationships, business rules, calculations, and rollups in Dataverse	
	Create bots with Power Virtual Agents	
	Bring AI to your business with AI Builder	
	Improve business performance with AI Builder	
PL-300	Microsoft 데이터 분석 시작	Microsoft Certified: Power BI Data Analyst Associate
	분석을 위해 데이터 준비	
	Power BI에서 데이터 모델링	
	Power BI에서 데이터 시각화	
	Power BI의 데이터 분석	
PL-400	Create a canvas app in Power Apps	Microsoft Certified: Power Platform Developer Associate
	Create a model-driven application in Power Apps	
	Work with Microsoft Power Platform tenants, environments, subscriptions, and Dynamics 365 apps	
	Automate a business process using Power Automate	
	Power BI로 분석 보고서 생성 및 사용	
	Integrate with Microsoft Power Platform and Dataverse	
	Create components with Power Apps Component Framework	
	Administer Power Apps portals	
	Extend Power Apps portals	
MS-700	MS-700 Microsoft Teams 관리 시작	Microsoft 365 Certified: Teams Administrator Associate
	MS-700 Microsoft Teams 배포를 위한 환경 준비	
	MS-700 Microsoft Teams에서 채팅, 팀, 채널 및 앱 관리	
	MS-700 Microsoft Teams에서 모임 및 통화 관리	