

Microsoft Azure

(nuovi percorsi ed esami)

Il 31 dicembre 2018 Microsoft ha ritirato tutti i corsi e relativi esami riguardanti Azure, ovvero i corsi 20532 (Sviluppo), 20533 (Amministrazione) e 20535 (Progettazione). Questi corsi soffrivano ormai troppo delle difficoltà inerenti l'elevatissimo tasso di aggiornamento dell'infrastruttura, così come del suo ampliamento, che rendevano i corsi poco più di una panoramica globale sul mondo Azure. Microsoft ha perciò deciso di rivederne per intero la struttura ed i contenuti, cercando di offrire così una gamma di possibilità molto più elevata ai clienti interessati a far conoscenza del mondo Azure così come di approfondire le proprie competenze. Per aumentare anche la flessibilità della proposta e dei percorsi di apprendimento, Microsoft ha diviso il tutto in più mini-corsi, che possono così essere assemblati a piacimento secondo obiettivi e necessità.

Per rendere più agevole la lettura dei nuovi percorsi, si è deciso di indicare l'esame a cui sono associati, con una breve nota relativa ai precedenti esami.

Una breve nota sulla numerazione:

- I corsi AZ-900 (Fundamentals), AZ-100 e AZ-101 sono dedicati ai sistemisti, e sono corsi di amministrazione
- I corsi AZ-200 e AZ-201 sono dedicati agli sviluppatori
- I corsi AZ-300 e AZ-301 sono dedicati alla progettazione, al deployment e alla sicurezza
- Il corso AZ-400 è un corso di progettazione e sviluppo
- Gli esami AZ-102, AZ-202 e AZ-302 sono esami di transizione per chi aveva le certificazioni sulla parte sistemistica (20533), sviluppo (20532) e progettazione (20535); saranno validi sino a giugno dopodiché occorrerà sostenere i due esami per ottenere la nuova certificazione.

Corso AZ-100: Microsoft Azure Infrastructure and Deployment (5 gg)

(Corsi relativi all'esame AZ-100: Microsoft Azure Infrastructure and Deployment)

Questo esame fa parte dei due esami che sostituiscono il precedente esame 70-533; i corsi AZ100 e AZ101, assieme, sostituiscono quindi il precedente corso 20533, ora "esplosa" a 9 giornate complessive. Non tutti gli argomenti coperti dal precedente corso, tuttavia, trovano qui copertura (servizi Paas e Containers, ad esempio, non vengono trattati). Viene richiesta una conoscenza di base dell'ambiente cloud Microsoft e della dashboard di Azure, o competenze in linea con il corso AZ-900. Ogni corso dura una giornata.

- AZ100T01: Managing Subscriptions and Resource (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-100T01>)
 - Module 1: Managing Azure Subscriptions
 - Module 2: Access Management for Cloud Resources
 - Module 3: Monitoring and Diagnostics
 - Module 4: Log Analytics
 - Module 5: Azure Resource Manager
 - Module 6: Azure Tips, Tricks, and Tools
 - Lab: 1 (60 minutes)
- AZ100T02: Implementing and Managing Storage (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-100T02>)
 - Module 1: Overview of Azure Storage
 - Module 2: Storage Services
 - Module 3: Securing and Managing Storage
 - Module 4: Storing and Accessing Data
 - Module 5: Monitoring Storage
 - Module 6: Lab-Implement and Manage Storage
 - Lab: 1 (70 minutes)
- AZ100T03: Deploying and Managing Virtual Machines <https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-100T03>
 - Module 1: Overview of Azure Machine
 - Module 2: Creating Virtual Machines
 - Module 3: Deploying Virtual Machine Images
 - Module 4: Configuring Virtual Machines
 - Module 5: Configuring Availability and Extensibility
 - Module 6: Managing and Monitoring Virtual Machines
 - Lab: 1 (120 minutes)
- AZ100T04: Configure and Manage Virtual Networks (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-100T04>)
 - Module 1: Azure Virtual Networks
 - Module 2: Azure DNS
 - Module 3: Securing Virtual Network Resources
 - Module 4: Connecting Virtual Networks
 - Lab: 1 (120 minutes)
- AZ100T05: Manage Identities (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-100T05>)
 - Module 1: Managing Azure Active Directory
 - Module 2: Managing Azure Active Directory Objects
 - Module 3: Implementing and Managing Hybrid Identities
 - Lab: 1 (120 minutes)

Corso AZ-101: Microsoft Azure Integration and Security (4 gg)

Corsi relativi all'esame AZ-101 Microsoft Azure Integration and Security

Questo esame fa parte dei due esami che sostituiscono il precedente esame 70-533; i corsi AZ100 e AZ101, assieme, sostituiscono quindi il precedente corso 20533, ora "esploso" a 9 giornate complessive. Non tutti gli argomenti coperti dal precedente corso, tuttavia, trovano qui copertura (servizi Paas e Containers, ad esempio, non vengono trattati). Viene richiesta conoscenza della infrastruttura di Azure, o competenze in linea con il corso AZ-100. Ogni corso dura una giornata.

- AZ101T01: Migrate Servers to Azure (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-101T01>)
 - Module 1: Azure Migrate
 - Module 2: Azure Site Recovery
 - Module 3: Disaster Recovery
 - Module 4: Migrating Data
 - Lab: 1 (60 minutes)
- AZ101T02: Implement and Manage Application Services (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-101T02>)
 - Module 1: Introducing the Azure App Service Platform
 - Module 2: Managing and Securing Web Apps
 - Module 3: Scaling and Performance
 - Module 4: Deploying Serverless Computing Solutions
 - Lab: 1 (90 minutes)
- AZ101T03: Implement Advanced Virtual Networking (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-101T03>)
 - Module 1: Distributing Network Traffic
 - Module 2: Site Connectivity
 - Module 3: Monitoring and Troubleshooting Network Connectivity
 - Lab: 1 (120 minutes)
- AZ101T04: Secure Identities (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-101T04>)
 - Module 1: Introduction to Identity Protection in Azure
 - Module 2: Using Multi-Factor Authentication for Secure Access
 - Module 3: Azure AD Privileged Identity Management
 - Lab: 1 (120 minutes)

Corso AZ-102: Microsoft Azure Certification Administration Transition

Corsi relativi all'esame AZ-102: Microsoft Azure Certification Administration Transition

Il corso al momento è inesistente come corso a sé stante. Microsoft fornisce una guida ("Content Mapping") per la corrispondenza tra la nuova documentazione (AZ-100 e AZ-101) e le aree d'esame. Il materiale di preparazione, per il self study, è lo stesso dei due corsi/esami AZ-10X, e i corsi sono i medesimi. Unica differenza la possibilità – fino a giugno – per chi è già certificato di sostenere un solo esame per ottenere la nuova certificazione. Quella precedente verrà ritirata e perderà di validità.

Corso AZ-900: Microsoft Azure Fundamentals (1 gg)

Corso relativo all'esame AZ-900: Microsoft Azure Fundamentals

Questo esame è nuovo, anche se il materiale a cui fa riferimento sostituisce la prima parte del corso 20533, ritirato a fine dicembre 2018. Prima di affrontare i corsi AZ-100 e AZ-101, o i corsi di sviluppo su Azure, si consiglia vivamente di seguire questo corso introduttivo, o in alternative di ottenerne in self-study le relative competenze, a meno che non si sia già acquisito un minimo di dimestichezza con il mondo cloud di Microsoft. La durata stimata del corso è di una sola giornata.

- AZ900T01: Microsoft Azure Fundamentals (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-900T01>)
 - Module 1: Cloud Concepts
 - Module 2: Core Azure Services
 - Module 3: Security, Privacy, Compliance and Trust
 - Module 4: Azure Pricing and Support
 - Lab: non previsti

Corso AZ-200: Develop Core Microsoft Azure Cloud Solutions (4 gg)

Corso relativi all'esame AZ-203: Developing Solutions for Microsoft Azure

Questo esame è nuovo, e sostituisce i due esami AZ-200 e AZ-201 che erano stati rilasciati in beta a settembre 2018, e di seguito ritirati a dicembre 2018. Microsoft al momento ha dunque unificato i due precedenti esami in uno unico, al momento lasciando tuttavia invariata la documentazione che fa ancora riferimento dunque ai corsi AZ-20X.

- AZ200T01: Select the Appropriate Azure Technology Development Solution (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-200T01>)
 - Module 1: Select an appropriate compute solution
 - Module 2: Design for hybrid technologies
 - Module 3: Select an appropriate storage solution
 - Lab: in definizione
- AZ200T02: Develop for Azure Storage (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-200T02>)
 - Module 1: Develop solutions that use Azure Storage tables
 - Module 2: Develop solutions that use Azure Cosmos DB storage Azure Cosmos DB
 - Module 3: Develop solutions that use file storage
 - Module 4: Develop solutions that use a relational database
 - Module 5: Develop solutions that use Microsoft Azure Blob storage
 - Module 6: Develop for caching and content delivery solutions.
 - Lab: in definizione
- AZ200T03: Develop Azure Platform as a Service Solutions (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-200T03>)
 - Module 1: Creating App Service Web Apps
 - Module 2: Creating mobile apps
 - Module 3: Creating an app service Logic App
 - Module 4: Creating an app or service that runs on Service Fabric
 - Module 5: Creating Azure Functions
 - Module 6: Scheduling bulk operations
 - Module 7: Create solutions that use Azure Kubernetes Service
 - Module 8: Developing apps for Azure Media Services
 - Lab: in definizione
- AZ200T04: Implement Security in Azure Development Solutions (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-200T04>)
 - Module 1: Implementing authentication
 - Module 2: Implementing access control
 - Module 3: Implementing secure data solutions
 - Lab: in definizione

Corso AZ-201: Develop Core Microsoft Azure Cloud Solutions (4 gg)

Corso relativi all'esame AZ-203: Developing Solutions for Microsoft Azure

Questo esame è nuovo, e sostituisce i due esami AZ-200 e AZ-201 che erano stati rilasciati in beta a settembre 2018, e di seguito ritirati a dicembre 2018. Microsoft al momento ha dunque unificato i due precedenti esami in uno unico, al momento lasciando tuttavia invariata la documentazione che fa ancora riferimento dunque ai corsi AZ-20X.

- AZ201T01: Develop for an Azure Cloud Model (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-201T01>)
 - Module 1: Develop for asynchronous processing
 - Module 2: Develop for autoscaling
 - Module 3: Develop long-running tasks
 - Module 4: Implement distributed transactions
 - Module 5: Enable the search of textual content
 - Module 6: Instrument an app or service and implement logging
 - Lab: in definizione
- AZ201T02: Implement Azure Development Integration Solutions (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-201T02>)
 - Module 1: Manage APIs by using API Management
 - Module 2: Configure a message-based integration architecture
 - Module 3: Develop an application message model
 - Lab: in definizione
- AZ201T03: Develop Azure Cognitive Services, Bot, and IoT Solutions (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-201T03>)
 - Module 1: Develop Azure Cognitive Services solutions
 - Module 2: Create and integrate bots
 - Module 3: Create and implement IoT solutions
 - Lab: in definizione

Corso AZ-202: Microsoft Azure Developer Certification Transition

Corsi relativi all'esame AZ-202: Microsoft Azure Developer Certification Transition

Il corso al momento è inesistente come corso a sé stante. Microsoft fornisce una guida ("Content Mapping") per la corrispondenza tra la nuova documentazione (AZ-200 e AZ-201) e le aree d'esame. Il materiale di preparazione, per il self study, è lo stesso dei due corsi/esami AZ-20X, e i corsi sono i medesimi. Unica differenza la possibilità – fino a fine marzo – per chi è già certificato di sostenere un esame "di aggiornamento" per ottenere la nuova certificazione. Quella precedente verrà ritirata e perderà di validità.

In qualsiasi caso la nuova certificazione con Azure Developer conterà comunque di un solo esame (AZ-203), anche se farà sempre capo ai due corsi.

Corso AZ-300: Microsoft Azure Architect Technologies (5 gg)

Corsi relativi all'esame AZ-300: Microsoft Azure Architect Technologies

Questo esame va a sostituire, assieme all'esame AZ-301, il precedente esame 20535. Come nei precedenti casi, ora gli esami sono diventati due, relative a due corsi per un totale di 9 giornate di corso. Gli argomenti vengono trattati in maniera più verticale, anche se al momento mancano i laboratori che sono in definizione.

- AZ300T01: Deploying and Configuring Infrastructure (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-300T01>)
 - Module 1: Managing Azure Subscriptions and Resources
 - Module 2: Implementing and Managing Storage
 - Module 3: Deploying and Managing Virtual Machines (VMs)
 - Module 4: Configuring and Managing Virtual Networks
 - Module 5: Managing Identities
 - Lab: in definizione
- AZ300T02: Implementing Workloads and Security (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-300T02>)
 - Module 1: Evaluating and Performing Server Migration to Azure
 - Module 2: Implementing and Managing Application Services
 - Module 3: Implementing Advanced Virtual Networking
 - Module 4: Securing Identities
 - Lab: in definizione
- AZ300T03: Understanding Cloud Architect Technology Solutions (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-300T03>)
 - Module 1: Selecting Compute and Storage Solutions
 - Module 2: Hybrid Networking
 - Module 3: Measuring Throughput and Structure of Data Access
 - Lab: in definizione
- AZ300T04: Creating and Deploying Apps (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-300T04>)
 - Module 1: Creating Web Applications using PaaS
 - Module 2: Creating Apps and Services Running on Service Fabric
 - Module 3: Using Azure Kubernetes Service
 - Lab: in definizione
- AZ300T05: *Mancante, era stato rilasciato ma poi ritirato, gli argomenti sono confluiti nel precedente e nel successivo, che mantiene la numerazione iniziale.*
- AZ300T06: Developing for the Cloud (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-300T06>)
 - Module 1: Developing Long-Running Tasks and Distributed Transactions
 - Module 2: Configuring a Message-Based Integration Architecture
 - Module 3: Developing for Asynchronous Processing
 - Module 4: Developing for Autoscaling
 - Module 5: Developing Azure Cognitive Services Solutions
 - Lab: in definizione

Corso AZ-300: Microsoft Azure Infrastructure and Deployment (4 gg)

Corsi relativi all'esame AZ-301: Microsoft Azure Infrastructure and Deployment

Questo esame va a sostituire, assieme all'esame AZ-300, il precedente esame 20535. Come nei precedenti casi, ora gli esami sono diventati due, relative a due corsi per un totale di 9 giornate di corso. Gli argomenti vengono trattati in maniera più verticale: in questo corso, a differenza del precedente, sono presenti i laboratori.

- AZ301T01: Designing for Identity and Security (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-301T01>)
 - Module 1: Managing Security & Identity for Azure Solutions
 - Lab : Securing Secrets in Azure
 - Module 2: Integrating SaaS Services Available on the Azure Platform
 - Lab : Deploying Service Instances as Components of Overall Azure Solutions
- AZ301T02: Designing a Data Platform Solutions (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-301T02>)
 - Module 1: Backing Azure Solutions with Azure Storage
 - Module 2: Comparing Database Options in Azure
 - Lab : Deploying Database Instances in Azure
 - Module 3: Monitoring & Automating Azure Solutions
 - Lab : Deploying Configuration Management Solutions to Azure
- AZ301T03: Designing for Deployment, Migration, and Integration (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-301T03>)
 - Module 1: Deploying Resources with Azure Resource Manager
 - Lab : Deploying Resources with Azure Resource Manager
 - Module 2: Creating Managed Server Applications in Azure
 - Lab : Deploying Managed Containerized Workloads to Azure
 - Module 3: Authoring Serverless Applications in Azure
 - Lab : Deploying Serverless Workloads to Azure
- AZ301T04: Designing an Infrastructure Strategy (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-301T04>)
 - Module 1: Application Architecture Patterns in Azure
 - Module 2: Building Azure IaaS-Based Server Applications (ADSK)
 - Lab : Building Azure IaaS-Based Server Applications.
 - Module 3: Networking Azure Application Components
 - Lab : Deploying Network Infrastructure for Use in Azure Solutions
 - Module 4: Integrating Azure Solution Components Using Messaging Services
 - Lab : Integrating Azure Solution Components using Messaging Services

Corso AZ-302: Microsoft Azure Solutions Architect Certification Transition

Corsi relativi all'esame AZ-302: Microsoft Azure Solutions Architect Certification Transition

Il corso al momento è inesistente come corso a sé stante. Microsoft fornisce una guida ("Content Mapping") per la corrispondenza tra la nuova documentazione (AZ-300 e AZ-301) e le aree d'esame. Il materiale di preparazione, per il self study, è lo stesso dei due corsi/esami AZ-30X, e i corsi sono i medesimi. Unica differenza la possibilità per chi è già certificato di sostenere un esame "di aggiornamento" per ottenere la nuova certificazione. Quella precedente verrà ritirata e perderà di validità.

Al momento non si conosce data di ritiro di questo esame.

Corso AZ-400: Microsoft Azure DevOps Solutions (7 gg)

Corsi relativi all'esame AZ-400: Microsoft Azure DevOps Solutions

Questo esame è totalmente nuovo, ed al momento ancora in beta. Con i feedback degli utenti Microsoft si ripropone di offrire una serie di corsi specifici in un'area prima non adeguatamente seguita.

- AZ400T01: Implementing DevOps Development Process (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-400T01>)
 - Module 1: Getting started with Source Control
 - Module 2: Scaling git for enterprise DevOps
 - Module 3: Implement & Manage Build Infrastructure
 - Module 4: Managing application config & secrets
 - Module 5: Implement a mobile DevOps strategy
 - Lab : in definizione
- AZ400T02: Implementing Continuous Integration (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-400T02>)
 - Module 1: Implementing Continuous Integration in an Azure DevOps Pipeline
 - Lab : Enabling Continuous Integration with Azure Pipelines
 - Lab : Creating a Jenkins Build Job and Triggering CI
 - Module 2: Managing Code Quality and Security Policies
 - Lab : Managing Technical Debt with Azure DevOps and SonarCloud
 - Lab : Checking Vulnerabilities using WhiteSource Bolt and Azure DevOps
 - Module 3: Implementing a Container Build Strategy
 - Lab : Existing .NET Applications with Azure and Docker Images
- AZ400T03: Implementing Continuous Delivery (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-400T03>)
 - Module 1: Design a Release Strategy
 - Lab : Building a release strategy
 - Module 2: Set up a Release Management Workflow
 - Lab : Automating your infrastructure deployments with Terraform and Azure Pipelines
 - Lab : Setting up secrets in the pipeline with Azure Key vault
 - Lab : Setting up and Running Load Tests
 - Lab : Setting up and Running Functional Tests
 - Lab : Using Azure Monitor as release gate
 - Lab : Creating a Release Dashboard
 - Module 3: Implement an appropriate deployment pattern
 - Lab : Blue-Green Deployments
 - Lab : Traffic Manager
- AZ400T04: Implementing Dependency Management (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-400T04>)
 - Module 1: Designing a Dependency Management Strategy
 - Lab : Updating packages
 - Module 2: Manage security and compliance
- AZ400T05: Implementing Application Infrastructure (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-400T05>)

- Module 1: Infrastructure and Configuration Azure Tools
- Lab Deploy to Azure using ARM templates
- Module 2: Azure Deployment Models and Services
- Lab Azure Automation - IaaS or PaaS deployment
- Module 3: Create and Manage Kubernetes Service Infrastructure
- Learning Objectives
- Lab Deploy and Scale AKS Cluster
- Module 4: Third Party and Open Source Tools available with Azure
- Lab Provision and configure an App in Azure Using X
- Module 5: Implement Compliance and Security in your Infrastructure
- Lab : final lab
- AZ400T06: Implementing Continuous Feedback (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-400T06>)
 - Module 1: Recommend and design system feedback mechanisms
 - Lab : Integration between Azure DevOps and Teams
 - Lab : Feature Flags
 - Module 2: Implement process for routing system feedback to development teams
 - Module 3: Optimize feedback mechanisms
- AZ400T07: Designing a DevOps Strategy (<https://www.microsoft.com/en-us/learning/course.aspx?cid=AZ-400T07>)
 - Module 1: Planning for DevOps
 - Lab : Agile Planning and Portfolio Management with Azure Boards
 - Module 2: Planning for Quality and Security
 - Lab : Feature Flag Management with LaunchDarkly and AzureDevOps
 - Module 3: Migrating and Consolidating Artifacts and Tools
 - Lab : Integrating Azure Repos and Azure Pipelines with Eclipse