|  |  |
| --- | --- |
| **DOCUMENT RULES:** | |
| **Task Number/Name** | **Task 1 /** |
| **Task name & column name should be written:** | **Bold (CTRL+B)** |
| **All other text should be written:** | Standard |
| **Font name and text size:** | Calibri and 14 |
| **Group name:** | Group\_2 |
| **Student name and surname:** | Punhan Dadashov |
| **E-mail:** | punhandadashov11@gmail.com |
| **WhatsApp number:** | **+994508652397** |

**Microsoft və AWS sertifikasiyaları**

**Microsoft sertifikasiyaları**

İnformasiya texnologiyaları sahəsində çalışan şəxslər Microsoft-un təklif etdiyi sertifikatlar da daxil olmaqla müxtəlif sertifikatlar əldə edə bilərlər. Bu sertifikatlardan birini və ya bir neçəsini qazanmaq sizə yeni bir iş tapmağa, peşəkar bacarıqlarınızı inkişaf etdirməyə və ya karyeranızı yüksəltməyə kömək edə bilər. Microsoft-un təqdim etdiyi sertifikatlar haqqında bilmək həm də hansı sertifikatların sizin üçün uyğun olduğunu müəyyən etməyə kömək edə bilər.

**Microsoft sertifikatı nədir?**

Microsoft sertifikatı texniki bacarıqlarınızı, xüsusən də Microsoft texnologiyalarından istifadə edən vəzifələrlə bağlı bacarıqlarınızı nümayiş etdirə bilən sertifikatdır. Microsoft əlaqəli imtahanlara əsaslanan müxtəlif səviyyəli təcrübələr üçün 250-dən çox sertifikat təklif edir. Bu etimadnamələrin bəzilərini bir-birindən asılı olmayaraq əldə edə bilərsiniz, bəzilərini isə müəyyən sırayla ardıcıl olaraq qazanmalısız. Microsoft adətən məhsul və onunla əlaqəli tendensiyalar haqqında cari bilikləri qoruyub saxlamaq üçün peşəkarlardan sertifikatlarını hər il yeniləməyi tələb edir.

## Microsoft sertifikatlarının 9 kateqoriyası

## 2021-ci ilin əvvəlində Microsoft məhsul əsaslı sertifikatlarını rol əsaslı sertifikatlaşdırma modellərinə keçirdi. Bu sertifikatları da ləğv etdi:

* Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA)
* Microsoft Solutions Developer (MCSD)
* Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE)

Rol əsaslı sertifikatlar işçilərin müəyyən bir rol çərçivəsində əldə etdikləri Microsoft tərəfindən müəyyən edilmiş texniki bacarıqları təsdiqləyir. Aşağıdakılar Microsoftun rol əsaslı sertifikatlarının doqquz əsas kateqoriyasıdır:

**1.Administrator certification path:**

## Azure Administrator Associate (AZ-104)

## Azure for SAP Workloads Specialty (AZ-120)

## Azure Virtual Desktop Specialty (AZ-140)

## Azure Stack Hub Operator Associate (Az-600)

## Messaging Administrator Associate (MS-203)

## Modern Desktop Administrator Associate (MD-100, MD-101)

## Security Administrator Associate (MS-500)

## Enterprise Administrator Expert (MS-100, MS-101)

## Teams Administrator Associate (MS-700)

## Identity and Access Administrator Associate (SC-300)

## Information Protection Administrator Associate (SC-400)

### **2. AI engineer certification path:**

* Azure AI Fundamentals (AI-900)
* Azure AI Engineer Associate (AI-100)

### **3. Data engineer certification path**

* Azure Data Fundamentals (DP-900)
* Azure Data Engineer Associate (DP-200, DP-201)
* Customer Data Platform Specialty (MB-260)
* Azure Cosmos DB Developer Specialty (DP-420)

### **4. Data scientist certification path**

Hazırda data alimi karyera yolu üçün yeganə sertifikatlaşdırma seçimi *Azure Data Scientist Associate* sertifikatıdır. Microsoft bu sertifikat üçün DP-100 imtahanını tələb edir.

### **5. Developer certification path**

* Azure Developer Associate (AZ-204)
* Dynamics 365 Finance and Operations Apps Developer Associate (MB-300, MB-500)
* Teams Application Developer Associate (MB-600)
* Power Platform Developer Associate (PL-400)
* Azure Internet of Things (IoT) Developer Specialty (AZ-220

### **6. DevOps engineer certification path**

* Power Platform App Maker Associate (PL-100)
* DevOps Engineer Expert (AZ-400)

### **7. Functional consultant certification path**

* Dynamics 365 Customer Service Functional Consultant Associate (PL-200)
* Dynamics 365 Field Service Functional Consultant Associate (MB-240)
* Dynamics 365 Finance Functional Consultant Associate (MB-300, MB-310)
* Dynamics 365 Supply Chain Management, Manufacturing Functional Consultant Associate (MB-300)
* Dynamics 365 Marketing Functional Consultant Associate (MB-220)
* Dynamics 365 Supply Chain Management Functional Consultant Associate (MB-210)
* Dynamics 365 Power Platform Functional Consultant Associate (MB-330)
* Dynamics 365 Business Central Functional Consultant Associate (MB-800)

### **8. Security engineer certification path**

* Azure Security Engineer Associate (AZ-500)
* Security Operations Analyst Associate (SC-200)
* Identity and Access Administrator Associate (SC-300)
* Information Protection Administrator Associate (SC-400)

### **9. Solutions architect certification path**

* Azure Solutions Architect Expert (AZ-305)
* Dynamics 365 Finance and Operations Apps Solution Architect Expert (700)
* Power Platform Solution Architect Expert (PL-600)

## Microsoft sertifikatını necə əldə etmək olar?

### **1. Sizə lazım olan sertifikatı müəyyənləşdirin.** Müxtəlif dərəcələrdə bir çox sertifikatlar var, hansının karyeranız üçün ən faydalı olduğunu müəyyənləşdirin. Menecerinizdən almanızı istədiyi xüsusi sertifikatın olub olmadığını soruşun. Əgər iş axtarırsınızsa, əksər işəgötürənlərin hansı sertifikatı axtardığını müəyyən etmək üçün iş elanlarını nəzərdən keçirin.

### **2. Təlim kurslarını öyrənin və / yaxud tamamlayın.** Təlim tələb olunmursa, hazır-

laşmağınıza kömək edəcək bir müəllim tapmağı düşünə bilərsiniz. Müəllim büdcənizə uyğun deyilsə evdə sınaq laboratoriyasından istifadə edə bilərsiniz. Aldığınız və ya müəllimin verdiyi kitablarla laboratiyalarda məşq edin. Bu laboratoriyalar üçün öz həllinizi dizayn edin.

### **3. Təcrübə imtahanı verin.** Əsas imtahana hazırlaşmaq üçün təcrübə imtahanları verin. İlk imtahanlarda aşağı nəticə toplamaq normaldır. Hansı bölmələri ən çətin hesab etdiyinizi qiymətləndirin və gələcək öyrənmə sessiyalarınız zamanı bu tip suallar və mövzulara üstünlük verin.

### **4. Sertifikatınızı yeniləyin.** Sertifikatları müntəzəm olaraq yeniləmək la-zımdır. Bəziləri illik yenilənmə tələb edir. Sertifikat yeniləməsini nə vaxt və necə edəcəyinizi bildiyinizə əmin olun. Bu yolla siz öz CV-nizdə sertifikatı qeyd etməyə davam edə bilərsiniz.

## Hazır olduğunuz zaman Microsoftun istənilən imtahan detalları səhifəsindən qeydiyyatdan keçin. Planlaşdırma prosesi zamanı siz yerli test mərkəzində və ya onlayn imtahan verməyi seçəcəksiniz. Yerli test mərkəzləri təhlükəsiz, imtahana hazır sınaq mühiti təmin edir, onlayn nəzarət edilən imtahanlar isə çevik planlama və evinizdən və ya ofisinizdən imtahan vermək rahatlığını təklif edir. Microsoft müxtəlif növ namizədlər üçün sertifikat imtahanları vermək üçün çoxsaylı imtahan təminatçıları ilə əməkdaşlıq edir. Bu provayderlərə necə qeydiyyatdan keçmək və onlayn imtahanların test mərkəzləri ilə müqayisədə üstünlükləri haqqında daha çox öyrənmək üçün müraciət edə bilərsiz.

## Niyə sertifikat almalısınız?

## Microsoft Sertifikatını qazanmaq real dünya bacarıqlarının qlobal səviyyədə tanınmış sübutudur. Microsoft Sertifikasiyası sürətlə dəyişən texnologiya ilə ayaqlaşmaq öhdəliyinizi nümayiş etdirir və peşəkar rollarınızda artan bacarıqlar, səmərəlilik və qazanc potensialı üçün sizi mövqeləndirir.

* Texniki mütəxəssislərin 35 faizi sertifikat almanın gəlirin artmasına səbəb olduğunu, iyirmi altı faizi isə yüksəlişlərin olduğunu bildirdi. Müvafiq, rola əsaslanan texniki sertifikatlaşdırma əldə edən İT mütəxəssisləri sertifikatsız həmkarlarından orta hesabla iyirmi altı faiz daha yaxşı performans göstərirlər.
* Komandalarını sertifikat almağa dəstəkləyən və təşviq edən komanda liderləri daha yüksək performanslı işçi qüvvəsi gözləyə bilərlər. İşçilər sertifikatlar vasitəsilə öz bacarıqlarına sərmayə qoyan şirkətdə qalma ehtimalı daha yüksəkdir.
* Microsoft Sertifikatı almaq da texnoloji sənayeyə daxil olmaq üçün əla yoldur. Microsoft Sertifikatlaşdırması təcrübəni çatdırır, xüsusilə sənayedə yeni olanlar üçün faydalıdır.

## Microsoft rol əsaslı sertifikatlaşdırma sizə necə kömək edə bilər?

## Hansı sertifikat səviyyəsini seçdiyinizdən asılı olmayaraq – fundamental, ortaq və ya ekspert – və hansı rolda sertifikat almaq istədiyinizdən asılı olmayaraq, bacarıqlarınızı təsdiq etməklə siz imkanları açacaqsınız. Microsoft Sertifikatlaşdırma imtahanından keçdiyiniz zaman rəqəmsal nişan qazanacaqsınız və onu peşəkar şəbəkənizlə onlayn paylaşa bilərsiz.

## Daha tez işə qəbul. Sertifikat sizin bacarıqlarınızı təsdiq edir, yəni əla namizəd kimi seçilmək üçün sizə lazım olan hər şeyə sahib olacaqsınız. İşəgötürənlər müntəzəm olaraq [işə qəbul üçün meyar kimi sertifikatdan](https://www.burning-glass.com/research-project/certifications/) istifadə edirlər . [Sertifikatlı yeni işə qəbul](https://download.microsoft.com/download/C/3/0/C3068200-2F9B-4D8D-BF5D-32E1F7ED669A/IDC_Microsoft_How_Cloud_Skills_Are_Accelerating_IT_Pro_Careers_May_2017.pdf) edilmiş işçilər, sertifikatsız işə götürülənlərə nisbətən ayda daha tez tam məhsuldarlığa nail olurlar və onların da irəliləyiş üçün daha çox imkanları olur.

## Tanının və önə çıxın. Bacarıqlarınızı inkişaf etdirmək və ya yeniləməklə siz daha tez tam məhsuldarlığa çata və əvəzolunmaz işçi və ya komanda üzvü ola bilərsiniz. Həmyaşıdları ilə müqayisədə Microsoft tərəfindən sertifikatlaşdırılmış tərtibatçılar 90 faiz daha məhsuldar və təxminən 60 faiz daha səmərəlidir. 2018-ci il Pearson VUE hesabatında İT mütəxəssislərinin 36,9 faizi sertifikatlaşdırmanın onlara mürəkkəb tapşırıqları daha inamla yerinə yetirməyə kömək etdiyini iddia etdi. Sertifikatlaşdırma təkcə bacarıqlara yiyələnməyinizi deyil, həm də yeni texnologiyaları mənimsəmək istəyinizi və ömür boyu öyrənmə və böyüməyə sadiqliyinizi nümayiş etdirir. Bu səbəblərə görə, bir çox sertifikatlaşdırma sorğularında respondentlərin böyük əksəriyyəti sertifikatlaşdırmadan sonra dəyərli işçi kimi tanındıqlarını bildirir.

## Mükafatlandırılın. Orta hesabla, sertifikatlı işçilər sertifikatı olmayanlardan 15 faiz çox qazanır, təxminən 20 faiz daha məhsuldardır və daha uzun müddətə malikdirlər. 2019-20 [Nigel Frank International Microsoft Dynamics Maaş Sorğusuna](https://www.nigelfrank.com/microsoft-dynamics-salary-survey/) əsasən, sorğuda iştirak edən 1400-ə yaxın mütəxəssisin 27 faizi sertifikatlaşdırmadan sonra maaşlarının birbaşa artdığını bildirib. Əlavə bonus olaraq, sorğuda iştirak edən respondentlərin 70 faizi bildirdi ki, onların işəgötürənləri onların sertifikatları üçün tam ödəniş edib.

## Daha yüksək vəzifələrə qalxın. Sertifikat sizi digər peşəkarlardan fərqləndirə bilər və cari rolunuzda və ya təşkilatınızda irəliləyiş imkanlarınızı təkmilləşdirə bilər. Sertifikatlı işçilərə tez-tez öz həmyaşıdlarına nəzarət etmək həvalə olunur - onları irəliləyiş üçün sürətli yola qoyur. Əslində, işəgötürənlər mütəmadi olaraq [yüksəliş üçün bir meyar kimi sertifikatdan](https://www.burning-glass.com/research-project/certifications/) istifadə edirlər .

## Aws sertifikasiyaları

## **Amazon AWS Sertifikasiyası** işəgötürənlər arasında böyük tələbatdır. Şübhəsiz ki, **Amazon Web Services** bulud hesablamalarında liderdir və planetin ən sürətlə inkişaf edən şirkətlərindən biridir. AWS daim böyüyən müştəri bazasına ən geniş çeşiddə məhsul və xidmətlər təklif edir. O, həm də sənayedəki ən yetkin bulud platformasıdır və bir çox mavi çip təşkilatları tərəfindən etibar edilir. Bulud hesablamaları və AWS ilə işləmək inkişaf üçün böyük potensiala malik maraqlı karyera seçimidir. AWS-də peşəkar olmaq sizə yüksək səviyyəli təşkilatlarda gəlirli işlər qazandıra bilər.

## AWS sertifikatı buna başlamaq üçün əla yoldur. AWS sertifikatı   ictimai bulud provayderinin təklif etdiyi bir və ya bir neçə imtahandan keçdikdən sonra İT mütəxəssisinin əldə etdiyi [Amazon Veb Xidmətləri bulud təcrübəsi səviyyəsidir.](https://www.techtarget.com/searchaws/definition/Amazon-Web-Services) İT mütəxəssisləri texniki bulud bilik və bacarıqlarını nümayiş etdirmək və təsdiqləmək üçün AWS sertifikatları əldə edirlər. [AWS bulud mühəndisləri](https://www.techtarget.com/searchcloudcomputing/definition/cloud-engineer) , idarəçiləri və memarları üçün müxtəlif sertifikat imtahanları təqdim edir . AWS sertifikatı iki il davam edir və İT mütəxəssisləri xüsusi sertifikatlarını müddəti bitdikdən sonra yenidən təsdiq edə bilərlər. Dünyada imtahan vermək üçün yüzlərlə sınaq mərkəzi mövcuddur.

### **AWS sertifikatlarının növləri**

**Cloud Practitioner Path**

Bu sertifikatlaşdırma yolu AWS buludunun ümumi anlayışını qurmaq və təsdiqləmək istəyən şəxslər üçün nəzərdə tutulub. Bu yol AWS bulud ilə işləyən texniki, idarəetmə, satış, satınalma və ya maliyyə rollarında olan şəxslər üçün faydalıdır.

## ****Architect Path****

## Bu yol həll memarları, həll dizayn mühəndisləri və AWS-də tətbiqləri və sistemləri necə dizayn etməyi öyrənmək istəyən hər kəs üçün nəzərdə tutulub. İki alt yolu var:

## AWS Certified Solutions Architect -- Associate

## AWS Certified Solutions Architect – Professional

## Developer Path

## Bu sertifikat AWS-də bulud proqramlarını necə inkişaf etdirməyi öyrənmək istəyən proqram tərtibatçıları üçün nəzərdə tutulub. İki alt yolu var:

## AWS Certified Developer -- Associate

## AWS Certified DevOps Engineer – Professional

## Operations Path

## AWS platformasında tətbiqlərin, şəbəkələrin və sistemlərin avtomatlaşdırıla bilən və təkrarlana bilən yerləşdirmələrini necə yaratmağı öyrənmək istəyən  sistem administratorları və DevOps rolunda olanlar [üçün](https://www.techtarget.com/searchitoperations/definition/system-operator-sysop) nəzərdə tutulmuş iki alt yol var:

## AWS Certified SysOps Administrator -- Associate

## AWS Certified DevOps Engineer -- Professional

**Niyə AWS sertifikatı almalı?**

#### **1. Gələcəyə hazırlıq**

AWS sertifikatlaşdırma üstünlüklərində ilk qeyd bulud texnologiyasının artan populyarlığı ilə bağlıdır. Son araşdırmalar göstərir ki, 2020-ci ilə qədər müəssisənin iş yüklərinin demək olar ki, 83%-i buludlara ötürüləcək. Bildiyimiz kimi, AWS bulud xidməti təminatçıları arasında bazar lideridir. Buna görə də, AWS sertifikatının üstünlükləri sizə İT peşəkar iş bazarında gələcək tendensiyalara hazırlaşmağa kömək edə bilər. AWS bazar payının demək olar ki, 31%-nə malikdir və gəlirdə tədricən artım göstərir. Şirkətlərin əksəriyyətinin tezliklə AWS sertifikatlı mütəxəssislərə ehtiyacı olacaq. Buna görə də, [AWS sertifikatlaşdırma kursu](https://www.whizlabs.com/aws-certifications/) potensial işəgötürənlərə bacarıqlarınızı göstərə və işə namizəd kimi müraciətinizi artıra bilər.

#### **2. Peşəkar təcrübənin inkişafı üçün yeni yollar**

Ən yaxşı AWS sertifikatlaşdırma üstünlükləri arasında növbəti giriş peşəkar təcrübənin inkişafıdır. Daha əvvəl müzakirə edildiyi kimi, AWS sertifikatları AWS texnologiyalarını öyrənmək üçün çoxlu təhsil, təcrübə və öhdəlik tələb edir. Bundan əlavə, yenidən sertifikatlaşdırma ilə bağlı narahatlıqlar həm də namizədlərin AWS-də ən son tendensiyalarla yenilənmək ehtiyacını nəzərdə tutur. Beləliklə, sertifikat almaq üçün təcrübənizi nümayiş etdirməli və sertifikatın saxlanmasına səy göstərməli olacaqsınız. Ən əsası, namizədlər bacarıq dəstlərini genişləndirmək üçün digər AWS sertifikatları da əldə edə bilərlər. Hər bir AWS peşəkarının müəyyən bir rola sadiq qalmasına ehtiyac yoxdur. Məsələn, AWS Developer assosiativ sertifikatını aldıqdan sonra [AWS DevOps sertifikatına keçə bilərsiniz.](https://www.whizlabs.com/blog/aws-certified-devops-engineer-professional-exam-review/)

#### **3. Səylərinizi qiymətləndirin**

AWS sertifikatlaşdırma üstünlükləri arasında digər mühüm qeyd sertifikatlı mütəxəssislərin tanınması ilə bağlıdır. AWS sertifikatlı mütəxəssislər rəqəmsal nişanlar alırlar. Bu rəqəmsal nişanlar sertifikatlaşdırma nailiyyətinizi təmsil edir və siz onlardan sosial media və e-poçt imzalarında istifadə edə bilərsiniz. Rəqəmsal nişanlar AWS tərəfindən maliyyələşdirilən eksklüziv sertifikatlaşdırma tədbirlərinə anında girişi təmin edir.

#### **4. Öhdəlik səviyyələrinizi göstərin**

AWS sertifikatlaşdırma üstünlüklərini öhdəliyinizi sübut edən sənəddə də tapa bilərsiniz. AWS sertifikatları üçün görünən namizədlər imtahanlardan keçmək üçün xeyli vaxt və səy sərf edirlər. Bununla belə, ilk növbədə namizədlər AWS sertifikatlarını seçməklə AWS platformasına sadiqliklərini nümayiş etdirirlər. Buna görə də, AWS sertifikatı peşəkarın AWS platformasına sadiqliyini göstərir.

#### **5. AWS sertifikatını təmizləmək üçün məhdud çətinliklər**

AWS sertifikatının üstünlükləri digər sertifikatlarla müqayisədə onun asanlığı şəklində də mövcuddur. 2013-cü ildə təqdim edilən AWS sertifikatları potensial namizədlər üçün asanlığın artırılmasında uzun bir yol keçmişdir. Hal-hazırda, istədiyiniz sertifikatı əldə etməyə kömək edə biləcək bir çox resurs tapa bilərsiniz. Sənədlərin, sənədlərin və təlimatçının rəhbərlik etdiyi təlim kurslarının dəstəyi namizədlərə AWS sertifikatını asanlıqla əldə etməyə kömək edir.

#### **6. Daha yaxşı maaş**

Növbəti fayda AWS sertifikatlaşdırma maaşına aiddir. Qlobal Bilik sorğusunun son hesablamalarına görə, AWS sertifikatı sertifikatlı peşəkarın maaşını demək olar ki, 25,9% artıra bilər. Sertifikatlı bir mütəxəssis üçün AWS sertifikatlaşdırma üzrə orta əmək haqqı təxminləri demək olar ki, 113,932 ABŞ dollarıdır.

#### **7. Peşəkar şəbəkəni genişləndirmək şansları**

Daha əvvəl müzakirə edildiyi kimi, AWS sertifikatı sertifikatlı mütəxəssislərə tanınma gətirir. AWS sertifikatlaşdırma üstünlüklərindən biri AWS Certified Global Community-ə qoşulmaqdır. Sertifikatlı mütəxəssislər AWS Certified LinkedIn İcmasına və şəbəkəsinə daxil ola bilərlər.

#### **8. Daha çox layihələr gətirin!**

Əgər siz frilansersinizsə, o zaman AWS sertifikatlaşdırma üstünlükləri pişikinizdə daha çox layihə mənasına gələ bilər! AWS sertifikatı müştərilərin frilanserin AWS texnologiyası ilə işləmək qabiliyyətinə inamını artırır. Daha əvvəl müzakirə etdiyimiz kimi, AWS sertifikatı sizə rəqəmsal nişanlara giriş imkanı verir. Rəqəmsal nişanlar sosial mediada və rəqəmsal imzalarda düzgün istifadə edildikdə, perspektivli marketinq elementi rolunu oynayır. Beləliklə, siz müştərilərə etibarlılığınızı göstərmək və gəlir üçün daha yaxşı imkanlar əldə etmək üçün rəqəmsal nişandan istifadə edə bilərsiniz.

#### **9. Mövzu üzrə Ekspert olmaq imkanı**

AWS sertifikatlaşdırma üstünlükləri arasında ən vacib qeyd olunan mövzu Mövzu Mütəxəssisi (SME) proqramına uyğunluqdur. Sertifikatlı mütəxəssislər AWS-nin Subject Matter Expert (SME) proqramına daxil ola bilərlər. SME proqramı namizədlərə AWS xidmətləri və xüsusiyyət dəstləri haqqında daha çox məlumat əldə etməyə kömək edir. Bundan əlavə, peşəkarlar imtahanın hazırlanması prosesində və digər seminarlarda Mövzu Mütəxəssisi kimi iştirak edə bilərlər. Beləliklə, siz rezyumeinizə etalon sertifikatlaşdırma proqramına töhfələrinizi göstərən əlavə etimadnamə əldə edə bilərsiniz.

#### **10. İşəgötürənlər də müavinət alırlar**

AWS sertifikatlaşdırma faydalarında son giriş işəgötürənlərə aiddir. Bu o deməkdir ki, işəgötürənlər AWS sertifikatlı işçilərdən də fayda əldə edə bilər. AWS sertifikatlı mütəxəssisləri olan təşkilatlar AWS Partner Network (APN) şəbəkəsində iştirak edə bilər. Şirkətlər uyğunluqlarına uyğun olaraq APN proqramında müxtəlif səviyyələr üçün müraciət edə bilər. Beləliklə, şirkətlər AWS sertifikatlı mütəxəssislərin köməyi ilə AWS tərəfdaşı statusu qazana bilər.