

Pilvesertifikaadid

Levinumate sertifikaatide lühitutvustus



Sisukord

- Microsoft Azure sertifikaadid
- Amazon Web Services (AWS) sertifikaadid
- Google Cloud Platform (GCP) sertifikaadid



Microsoft Azure sertifikaadid



Microsoft Azure sertifikaadid – juhendid

Tutvuge juhendiga, et näha sertifikaadil mõõdetud ajakohaseid oskusi, eksamipunkte jne
Hüperlinkide avamiseks vajutage Ctrl ja paremklõpsake teksti

Äriline roll:

- [Azure Fundamentals \(AZ-900\)](#)

Tehniline roll:

- [Azure Administrator Associate \(AZ-104\)](#)
- [Azure Solutions Architect Expert \(AZ-305\)](#)
- [Azure Security Engineer Associate \(AZ-500\)](#)
- [Azure Developer Associate \(AZ-204\)](#)
- [DevOps Engineer Expert \(AZ-400\)](#)



Microsoft Certified: Azure Fundamentals

Üldised algteadmised pilvekontseptsioonidest ja Microsoft Azure'ist. Sobib neile, kel puudub eelnev pilvekogemus. On teadmiste vundamendiks.

- Koosneb 11 [moodulist](#)
- Hinnatavad oskused:
 - Pilvekontseptsioonid
 - Arhitektuur ja teenused
 - Haldust ja juhtimine



Microsoft Certified: Azure Administrator Associate

Annab tehnilisema ülevaate arhitektuurikomponentidest, pilvetaristu haldusest, arendusest ja tarnest

- Koosneb 6 õpirajast, igapähe mitu moodulit:
 - [AZ-104: Prerequisites for Azure administrators](#)
 - [AZ-104: Manage identities and governance in Azure](#)
 - [AZ-104: Implement and manage storage in Azure](#)
 - [AZ-104: Deploy and manage Azure compute resources](#)
 - [AZ-104: Configure and manage virtual networks for Azure administrators](#)
 - [AZ-104: Monitor and back up Azure resources](#)
- Hinnatavad oskused:
 - Haldate kasutajaid ja juhtimist
 - Arendate ja haldate salvestusruumi
 - Tarnite ja haldate andmetöötlusressursse
 - Arendate ja haldate virtuaalvõrke
 - Jälgite ja hooldate ressursse



Microsoft Certified: Azure Solutions Architect Expert

Annab teadmised pilvelahenduste ehitamiseks/kavandamiseks.
Eeldus: Azure Administrator Associate

- Koosneb 7 õpirajast, igäühes mitu moodulit:
 - [AZ-305 Microsoft Azure Architect Design Prerequisites](#)
 - [AZ-305: Design identity, governance, and monitor solutions](#)
 - [AZ-305: Design business continuity solutions](#)
 - [AZ-305: Design data storage solutions](#)
 - [AZ-305: Design infrastructure solutions](#)
 - [Build great solutions with the Microsoft Azure Well-Architected Framework](#)
 - [Accelerate cloud adoption with the Microsoft Cloud Adoption Framework for Azure](#)
- Hinnatavad oskused
 - Kavandate kasutajate, juhtimise ja monitoorimise lahendusi
 - Kavandate andmesalvestuslahendusi
 - Kavandate äri järjepidevuse lahendusi
 - Kavandate infrastruktuuri lahendusi



Microsoft Certified: Azure Security Engineer Associate

Annab teadmised, mis on vajalikud turvakontrolli rakendamiseks, organisatsiooni turvataseme säilitamiseks ning turvaaukude tuvastamiseks ja kõrvaldamiseks.

- Koosneb 14 [moodulist](#)
- Hinnatavad oskused
 - Haldate kasutajaid ja õigusi
 - Turvate võrku
 - Turvate andmetöötlust, salvestusruumi ja andmebaase
 - Haldate turvaoperatsioone



Microsoft Certified: Azure Developer Associate

Annab teadmised, et luua terviklike lahendusi - luua funktsioone, juurutada ja hallata veebirakendusi, arendada salvestusruumi kasutavaid lahendusi ja palju muud.

- Koosneb 28 [moodulist](#)
- Hinnatavad oskused
 - Arendate andmetöötluste lahendusi
 - Arendate salvestusruumi lahendusi
 - Rakendate turvalisust
 - Jälgite, teostate veotsingut ja optimeerite lahendusi
 - Ühendute ja tarbite Azure'i ja kolmandate osapoolte pakkujate teenustega(teenuseid)



Microsoft Certified: DevOps Engineer Expert

Koostöö-, koodi-, infrastruktuuri-, allikakontrolli, turvalisuse, vastavuse, pideva integreerimise, testimise, tarnimise, jälgimise ja tagasiside strateegiate väljatöötamiseks ja juurutamiseks.

Eeldus: Azure Administrator Associate või Azure Developer Associate

- Koosneb 9 õpirajast, igäühes mitu moodulit:
 - [AZ-400: Get started on a DevOps transformation journey](#)
 - [AZ-400: Development for enterprise DevOps](#)
 - [AZ-400: Implement CI with Azure Pipelines and GitHub Actions](#)
 - [AZ-400: Design and implement a release strategy](#)
 - [AZ-400: Implement a secure continuous deployment using Azure Pipelines](#)
 - [AZ-400: Manage infrastructure as code using Azure and DSC](#)
 - [AZ-400: Design and implement a dependency management strategy](#)
 - [AZ-400: Implement continuous feedback](#)
 - [AZ-400: Implement security and validate code bases for compliance](#)
- Hinnatavad oskused
 - Seadistate protsesse ja kommunikatsiooni
 - Kavandate ja rakendate versioonihaldust
 - Kavandate ja rakendate pideva integratiooni ja pideva tarne lahendusi
 - Arendate turvalisuse ja vastavuse plaane



Amazon Web Services (AWS) sertifikaadid



AWS sertifikaadid

Hüperlinkide avamiseks vajutage Ctrl ja paremklõpsake teksti

Äriline roll:

- [AWS Certified Cloud Practitioner](#)

Tehniline roll:

- [AWS Certified Solutions Architect - Associate](#)
- [AWS Certified Solutions Architect – Professional](#)
- [AWS Certified Security – Specialty](#)
- [AWS Certified Developer – Associate](#)
- [AWS Certified DevOps Engineer – Professional](#)



AWS Certified Cloud Practitioner

Algteadmised pilvekontseptsioonidest üldiselt ja AWS kohta. Sobib neile, kel puudub eelnev pilvekogemus. On teadmiste vundamendiks.

- Saate ülevaate AWS-is pakutavast:

- Teete vahet oma taristu, hübriidpilve ja täieliku(all-in) pilve vahel
- Kirjeldate pilve globaalset põhiinfrastruktuuri
- Kirjeldate ja esitate näite põhiteenustest, sealhulgas arvutus, võrk, andmebaasid ja salvestus
- Kirjeldate hästi kavandatud raamistikku (Well-Architected Framework)
- Selgitate jagatud vastutuse mudelit ja pilve kuut eelist
- Kirjeldate pilve põhilisi turbeteenuseid ja pilve migreerimise põhitõdesid
- Selgitate välja pilve rahalised eelised organisatsiooni kulude haldamisel
- Määratlete peamised arveldus-, kontohaldus- ja hinnamudelid
- Selgitate, kuidas kasutada hinnakujundustööriistu, et teha teenuste jaoks kulutõhusaid valikuid

- **Õpimaterjal**



AWS Certified Solutions Architect - Associate

Keskendub kulude ja jõudluse optimeeritud lahenduse kujundamisele ning tugevdab arusaamist AWS-i hästikavandatud raamistikust.

- **Õpingute sisu:**

- Teadmised ja oskused arvutus-, võrgu-, salvestus- ja andmebaasiteenuste ning tarne- ja haldusteenuste kohta
- Teadmised ja oskused lahenduse tarnimiseks, haldamiseks ja käitamiseks, samuti turvakontrolli ja vastavusnõuete rakendamiseks
- Halduskonsooli ja käsurea liidese (CLI) kasutamise teadmised ja oskused hästikavandatud raamistiku, võrgunduse, turvateenuste ja globaalse infrastruktuuri mõistmine
- Võime tuvastada, millised teenused vastavad antud tehnilistele nõuetele ja määratleda tehnilisi nõudeid pilvepõhise rakenduse jaoks

- Õpimaterjal



AWS Certified Solutions Architect - Professional

Sertifikaat on mõeldud inimestele, kellel on kaks või enam aastat praktilist kogemust pilvarhitektuuri kujundamisel ja juurutamisel.

- Õpingute sisu (AWS Skill Builder):
 - Kavandate lahendusi organisatsioonilise keerukuse jaoks
 - Kavandate uusi lahendusi
 - Pidevalt parendate olemasolevaid lahendusi
 - Kiirendate lahenduse migratsiooni ja kaasajastamist
- [Õpimaterjal](#)



AWS Certified Security - Specialty

Annab teadmised pilve turbelahenduste loomisel ja juurutamisel, andmete klassifikatsioonidest ja kaitsemehhanismidest, krüpteerimismeetoditest ja mehhanismidest.

- Õpingute sisu:
 - Turvahüved ja -kohustused
 - Juurdepääsukontrolli ja haldusfunktsioone
 - Erinevaid andmete krüpteerimismeetodeid tundlike andmete kaitsmiseks
 - Kuidas tagada võrgujuurdepääs oma ressurssidele
 - Milliseid teenuseid saab turvalogimiseks ja -seireks kasutada
- Õpimaterjal



AWS Certified Developer - Associate

Näidake teadmisi ja arusaamist põhiteenustest, kasutusviisidest ja põhiarhitektuuri parimatest tavadest ning pilvepõhiste rakenduste arendamise, juurutamise ja silumise oskust.

- Õpingute sisu:
 - Arendus AWS teenustel
 - Turvalisus
 - Juurutamine
 - Tõrkeotsing ja optimeerimine
- Õpimaterjal



AWS Certified DevOps Engineer - Professional

Demonstreerige tehnilisi teadmisi pilveplatvormi hajutatud rakendussüsteemide ettevalmistamisel, käitamisel ja haldamisel.

- Õpingute sisu:
 - Tarkvaraarenduse elutsükli automatiseerimine
 - Konfiguratsioonihaldus ja infrastruktuur koodina (IaC)
 - Töökindel pilvelahendus
 - Jälgimine ja logimine
 - Intsidendile ja juhtumile reageerimine
 - Turvalisus ja vastavus
- Õpimaterjal



Google Cloud Platform (GCP) sertifikaadid



Google Cloud Platform (GCP) sertifikaadid

Hüperlinkide avamiseks vajutage Ctrl ja paremklõpsake teksti

Äriline roll:

- [Cloud Digital Leader](#)

Tehniline roll:

- [Cloud Engineer](#)
- [Cloud Architect](#)
- [Cloud Database Engineer](#)
- [Cloud Developer](#)
- [Cloud Security Engineer](#)
- [Cloud Network Engineer](#)



Google Cloud – Cloud Digital Leader

Baastaseme sertifikaat

Üldised algteadmised pilvekontseptsioonidest ja GCP-st. Esimene sertifikaat, kui puudub eelnev pilvekogemus. On teadmiste vundamendiks.

- **Õpingute sisu**
 - Digitaalne teisendamine
 - Andmete teisendamise uurimine
 - Innovatsioon tehisaru vahendusel
 - Infrastruktuuri ja rakenduste uuendamine
 - Usaldus ja turvalisus
 - Skaleerimine
- **Õpimaterjal**

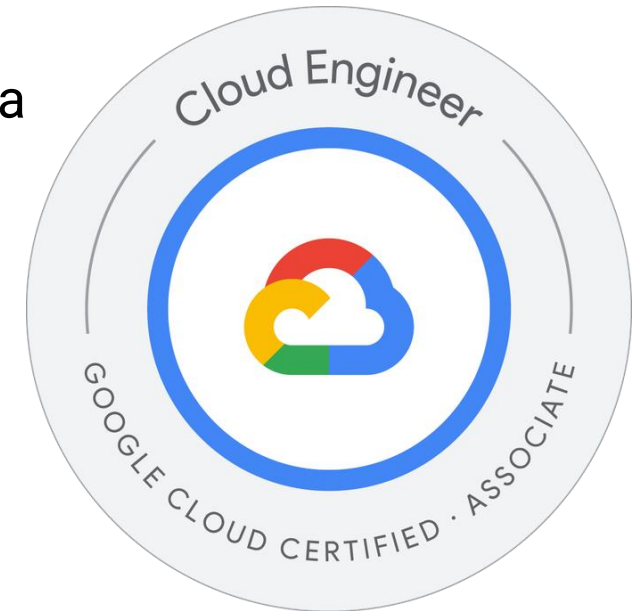


Google Cloud – Cloud Engineer

Associate taseme sertifikaat

Hõlmab ülesandeid nagu lahenduste konfigureerimine, arendamine ja juurutamine. Soovitatav inimestele, kes on pädevad pilverakenduste juurutamise ja toimingute jälgimisel või pilvepõhiste ärilahenduste haldamisel.

- Õpingute sisu
 - Pilvelahenduse keskkonna seadistamine
 - Pilvelahenduse planeerimine ja seadistamine
 - Pilvelahenduse arendus ja juurutamine
 - Pilvelahenduse eduka toimimise tagamine
 - Juurdepääsu ja turvalisuse konfigureerimine
- Õpimaterjal



Google Cloud – Cloud Architect

Professional taseme sertifikaat

Õppimaks, kuidas kavandada pilvelahenduse arhitektuuri ning hallata arhitektuuri rakendamist. Soovitav vähemalt 3-aastane töökogemus, sealhulgas vähemalt üks aasta lahenduste kavandamisel ja haldamisel

- Õpingute sisu
 - Pilvelahenduse arhitektuuri kavandamine ja planeerimine
 - Lahenduste infrastruktuuri loomine ja haldamine
 - Turvalisuse ja vastavuse kavandamine
 - Tehniliste- ja äriprotsesside analüüsimine ja optimeerimine
 - Arenduse haldamine
 - Lahenduse ja töökindluse tagamine



Google Cloud – Cloud Database Engineer

Professional taseme sertifikaat

Õppimaks, kuidas kavandada skaleeruvaid ja töökindlaid lahendusi. Soovitav vähemalt aastane töökogemus, sealhulgas vähemalt üksaasta lahenduste kavandamisel ja haldamisel

- **Õpingute sisu**
 - Kavandage skaleeruvaid ja töökindlaid pilvandmebaasilahendusi
 - Hallake lahendust, mis võib hõlmata mitut andmebaasilahendust
 - Migreerige andmelahendusi
 - Juurutage skaleeruvaid ja töökindlaid pilvandmebaasilahendusi
- **Õpimaterjal**



Google Cloud – Cloud Developer

Professional taseme sertifikaat

Õppige kavandama skaleeruvaid, töökindlaid ja usaldusväärseid pilvepõhiseid rakendusi. Juurutage ja hallake neid.

Soovitav vähemalt 3 aastane töökogemus, sealhulgas vähemalt üks aasta lahenduste kavandamisel ja haldamisel

- **Õpingute sisu**
 - Kõrgesti skaleeruvate, töökindlate ja usaldusväärsete pilvepõhiste rakenduste kavandamine
 - Rakenduste ehitamine ja testimine
 - Rakenduste juurutamine
 - Rakenduse integreerimine pilveteenustega

- **Õpimaterjal**



Google Cloud – Cloud DevOps Engineer

Professional taseme sertifikaat

Õppimaks, kuidas luua pilve organisatsioon DevOpsi eesmärkidel ja rakendada asukoha töökindluse tavaid konkreetse teenuse jaoks.

- **Õpingute sisu**
 - Google Cloudi organisatsiooni käivitamine DevOpsi jaoks
 - CI/CD lahenduste ehitamine ja juurutamine
 - Saidi töökindluse inseneritavade rakendamine
 - Teenuste jälgimise strateegiate rakendamine
 - Jõudluse optimeerimine
- **Õpimaterjal**



Google Cloud – Cloud Security Engineer

Professional taseme sertifikaat

Juurdepääsu seadistamise, andmekaitse tagamise, vastavusnõuete toetamise ja toimingute haldamise õppimiseks.

- **Õpingute sisu**
 - Ligipääsu haldus
 - Kommunikatsiooni kindlustamine ja piirikaitse rajamine (boundary protection)
 - Andmekaitse tagamine
 - Operatsiooni juhtimine
 - Vastavusnõuete toetamine
- **Õpimaterjal**



Google Cloud – Cloud Network Engineer

Professional taseme sertifikaat

Õppimaks, kuidas kujundada, planeerida ja prototüüpida võrku, seadistada võrguteenuseid, hallata, jälgida ja optimeerida võrgutoiminguid. Rakendage virtuaalse privaatsilve eksemplare ja rakendage hübriidühendust.

- **Õpingute sisu**
 - Võrgu kavandamine, planeerimine ja prototüüpimine
 - Virtuaalse privaatsilve (VPC) instantside juurutamine
 - Võrguteenuste seadistamine
 - Hübriidse ühenduvuse rakendamine
 - Võrgutoimingute haldamine, jälgimine ja optimeerimine
- **Õpimaterjal**

