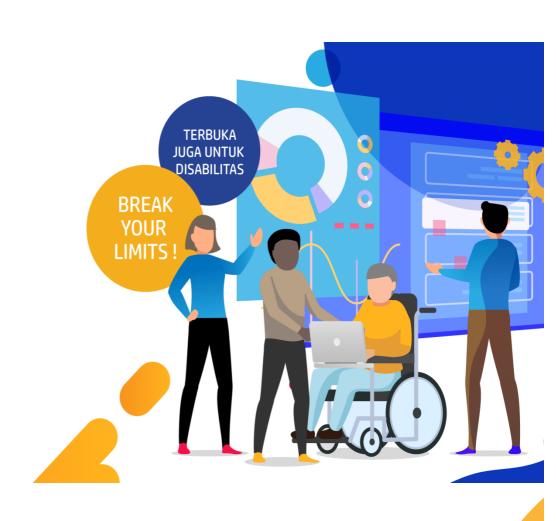


SILABUSASSOCIATE CLOUD ENGINEER



SILABUS ASSOCIATE CLOUD ENGINEER DIGITAL TALENT SCHOLARSHIP 2019

INFORMASI UMUM		
Tema Pelatihan	Associate Cloud Engineer	
Mitra Penyelenggara	Google	
Target Peserta	1000 Peserta	
Durasi	1 (satu) sampai 3 (tiga) bulan di antara Bulan Agustus sampai November 2019	
Tools	Coursera, Qwiklabs	
Sertifikasi	Certificate by Coursera	
	 Associate Cloud Engineer (ACE) exam vouchers untuk 100 orang pertama yang menyelesaikan materi online course 	
Persyaratan Peserta	 Persyaratan Umum Warga Negara Indonesia Lolos seleksi administrasi & tes substansi Persyaratan Khusus Peserta memiliki pemahaman dasar konsep ilmu komputer 	
	Mampu menggunakan Linux text editors seperti: vim, emacs, nano	
Persyaratan Sarana yang Harus Dimiliki Peserta	 Laptop atau desktop dengan browser versi terbaru. Dianjurkan menggunakan Google Chrome Koneksi internet yang kuat untuk mengakses Google Cloud Platform. 	

DESKRIPSI

Associate Cloud Engineer | Architecting with Google Cloud Platform: Infrastructure Specialization

Pelatihan Associate Cloud Engineer memperkenalkan peserta pada infrastruktur dan platform layanan yang komprehensif dan fleksibel yang terdapat pada Google Cloud Platform. Melalui kombinasi presentasi, demo, dan hands-on lab, peserta akan mengeksplorasi unsur-unsur solusi, komponen infrastruktur seperti jaringan, sistem dan layanan aplikasi. Pelatihan Associate Cloud Engineer juga mencakup praktik pada interkoneksi jaringan, *customer-supplied encryption keys*, keamanan dan akses manajemen, *quotas* dan *billing*, dan pengawasan.

TUJUAL PELATIHAN

Setelah mengikuti pelatihan ini, peserta diharapkan mampu untuk:

Associate Cloud Engineer

Output yang diharapkan:

- Jumlah dan jenis sertifikat
 - o 5-6 Certificates of completion
 - o Qwiklabs Badge setelah menyelesaikan lab

Google Cloud Global Certification: Associate Cloud Engineer

RENCANA PELATIHAN		
Sesi	Topik Pelatihan	
Sesi 1	Study Jam (1) – video: getting started	
	 Tentang Associate Cloud Engineer Apa itu Cloud? Memulai Google Cloud Platform Essentials Pendahuluan Coursera dan merancang dengan Google Cloud Platform Specialization Coursera dengan Google Cloud Platform Specialization GCP Fundamental: Inti Infrastruktur Melanjutkan bekerja pada Fundamental GCP: Inti Infrastruktur Student Community Resources, Q&A 	
Sesi 2	 Google Cloud Platform Fundamentals: Core Infrastructure Google Cloud Platform storage: Google Cloud Storage, Google Cloud SQL, Google Cloud Bigtable, dan Google Cloud Datastore Google Cloud Platform: Google App Engine, Google Kubernetes Engine and Google Compute Engine Menjelaskan bagaimana cara pelanggan menggunakan Google Cloud Platform Mengidentifikasi tujuan dan nilai produk dan layanan Google Cloud Platform Berinteraksi dengan layanan Google Cloud Platform Menggunakan BigQuery, manajemen analisis data Menggunakan dasar Cloud Deployment Manager, alat untuk menciptakan dan mengelola sumber daya cloud melalui template 	

	Menggunakan dasar Google Stackdriver, monitoring, logging, dan sistem diagnostik
Sesi 3	Essential Cloud Infrastructure: Foundation
	Memperkenalkan kepada peserta tentang Google Cloud Platform melalui kombinasi video, demo, dan hands-on lab. Peserta akan mengeksplorasi unsur-unsur solusi, termasuk komponen infrastruktur seperti jaringan, <i>virtual machine</i> dan layanan aplikasi. Peserta akan belajar bagaimana menggunakan Google Cloud Platform melalui konsol dan Cloud Shell. Peserta juga akan belajar tentang peran seorang arsitek awan, pendekatan pada desain infrastruktur, dan konfigurasi jaringan virtual dengan Virtual Private Cloud (VPC), proyek, <i>networks, subnetwork</i> , alamat IP, rute, dan Firewall.
Sesi 4	Essential Cloud Infrastructure: Core Services
	Mengamankan interkoneksi sebuah jaringan, customer-supplied encryption keys, keamanan dan akses manajemen, quotas dan billing, dan resource monitoring.
sesi 5	Studi Jam (2) - video: Coursera and Qwiklabs
	 Q&A, Coursera Qwiklabs Walk-through dan pengecekan akun Menjalankan Cloud Architecture Quest Demo lab: pilihan Instructor choice (Rent-a-VM to Process Earthquake Data or Introduction to Docker)
sesi 6	Elastic Cloud Infrastructure: Scaling and Automation
	Mengamankan interkoneksi sebuah jaringan, <i>load balancing,</i> autoscaling infrastructure automation dan managed services
sesi 7	Elastic Cloud Infrastructure: Containers and Services
	Melakukan eksplorasi pada GCP untuk meningkatkan skalabilitas. Bekerja secara efisien menggunakan Google Cloud Pub / Sub dan Fungsi Google Cloud untuk membuat aplikasi lebih efisien like Google Cloud Pub/Sub and Google Cloud Functions.
sesi 8	Studi Jam (3) - Video: Preparing for Certification
	 Google Cloud Certification Q & A terkait Ujian Sertifikasi Latihan ujian praktek Diskusi hasil ujian praktek Membuat rencana studi Penjadwalan dan persiapan ujian sertifikasi
sesi 9	Cloud Architecture Quest (collection of 5 Hands of Labs)

	Hands-on labs: Google Cloud Certified, Associate Cloud Engineer Certification. (IAM, networking, Kubernetes engine) 5 Hands on Labs powered by Qwiklabs 1. Orchestrating the Cloud with Kubernetes 2. Deployment Manager - Full Production 3. Continuous Delivery with Jenkins in Kubernetes Engine 4. Networking 102 5. Site Reliability Troubleshooting with Stackdriver APM
sesi 10	Reliable Cloud Infrastructure: Design and Process Membangun solusi yang handal dan efisien di Google Cloud Platform, menggunakan pola dan prinsip-prinsip yang berasal dari Google Site Reliability Engineering (SRE). Peserta belajar untuk merancang penyebaran Google Cloud Platform yang aman dan bagaimana beroperasi dengan cara efektif.
Certification Preparation	Google Cloud Associate FREE Practice Exam
Certification Preparation	Certification Exam



digitalent.kominfo

digitalent.kominfo

DTS_kominfo

Digital Talent Scholarship 2019

Badan Penelitian dan Pengembangan SDM Kementerian Komunikasi dan Informatika Jl. Medan Merdeka Barat No. 9 Jakarta Pusat, 10110

digitalent.kominfo.go.id