

Silabus Pelatihan Associate Cloud Engineer

Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia

Professional Academy Digital Talent Scholarship (DTS PRO)

Tahun 2023

Informasi Pelatihan dan Sertifikat	
Akademi	Professional Academy
Mitra Pelatihan	Google Cloud
Tema Pelatihan	Cloud Digital Leader/Google Cloud Fondation (CDL1)
Sertifikasi	Certificate of Completion
Durasi Pelatihan	6 Minggu
Deskripsi Pelatihan	<p>Google Cloud Fondation atau Cloud Digital Leader adalah pelatihan yang akan memberikan pengetahuan untuk dapat membedakan dan mengevaluasi berbagai kemampuan produk dan layanan inti Google Cloud dan bagaimana Google Cloud dapat digunakan untuk mencapai tujuan bisnis yang diinginkan. Cloud Digital Leader berpengalaman dalam konsep dasar cloud dan dapat mendemonstrasikan aplikasi luas dari pengetahuan komputasi awan dalam berbagai aplikasi.</p> <p>Ujian Cloud Digital Leader tidak bergantung pada peran pekerjaan. Ujian menilai pengetahuan dan keterampilan individu yang ingin atau diharuskan memahami tujuan dan penerapan produk Google Cloud.</p> <p>Ujian mengharuskan Anda untuk menganalisis skenario bisnis dunia nyata untuk menjawab pertanyaan pilihan ganda di tiga bidang:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pengetahuan Cloud umum (15-25%)• Pengetahuan umum Google Cloud (25-35%)• Produk dan layanan Google Cloud (45-55%)
Output Pelatihan	<p>Akan ada 4 modul yang diikuti oleh peserta:</p> <ul style="list-style-type: none">• <u>Introduction to Digital Transformation with Google Cloud</u> (3 Jam) : Mulailah pembelajaran Anda dengan istilah dasar seperti cloud, data, dan transformasi digital. Kursus ini menawarkan contoh perusahaan yang menggunakan teknologi cloud untuk merevolusi bisnis mereka. Laporan ini juga memberikan ikhtisar tentang peluang dan tantangan yang sering dihadapi perusahaan dalam perjalanan transformasi digital mereka dan menyelaraskan-nya dengan pilar solusi Google Cloud. Dan untuk benar-benar berubah, organisasi juga perlu inovatif dan meningkatkan pola pikir inovasi. Kursus ini menawarkan praktik terbaik untuk membantu Anda mencapainya• <u>Innovating with Data and Google Cloud</u> (3 Jam): Kursus ini menjelaskan apa itu data, cara perusahaan menggunakannya untuk membuat keputusan, dan peran pentingnya sekarang dalam pembelajaran mesin. Siswa juga akan diperkenalkan dengan konsep seperti data terstruktur dan tidak terstruktur, database, gudang data, dan data lake, serta mempelajari solusi Google Cloud yang paling relevan.• <u>Application and infrastructure modernization with Google Cloud</u> (3 Jam): Kursus ini mengeksplorasi tantangan infrastruktur TI yang sudah ketinggalan zaman dan bagaimana bisnis dapat memodernkannya menggunakan teknologi cloud. Ini menawarkan berbagai opsi komputasi awan dan manfaat masing-masing, sebelum beralih ke modernisasi aplikasi dan API. Kursus ini juga menjelaskan beberapa solusi Google Cloud yang dapat membantu bisnis mengembangkan dan mengelola sistem mereka dengan lebih baik.

	<ul style="list-style-type: none">• <u>Understanding Google Cloud Security and Operations</u> (2 Jam) : Kursus ini membahas manajemen biaya, keamanan, dan operasi di cloud. Pertama, ini mengeksplorasi bagaimana bisnis dapat memilih untuk mempertahankan beberapa atau tidak sama sekali dari infrastruktur mereka sendiri dengan membeli layanan TI dari penyedia cloud. Selanjutnya, ini menjelaskan bagaimana tanggung jawab keamanan data dibagi antara penyedia cloud dan bisnis, dan mengeksplorasi keamanan pertahanan mendalam yang ada di Google Cloud. Terakhir, ini mencakup bagaimana tim TI dan pemimpin bisnis perlu memikirkan kembali pengelolaan sumber daya TI di cloud dan bagaimana alat pemantauan sumber daya Google Cloud dapat membantu mereka mempertahankan kontrol dan visibilitas atas lingkungan cloud.
Aktivitas Pelatihan	Pelatihan dilaksanakan secara daring/ <i>online</i> , peserta belajar secara mandiri (<i>self-paced learning</i>) melalui laptop/komputer.
Persyaratan Peserta	<ol style="list-style-type: none">1. Warga Negara Indonesia dibuktikan dengan KTP/KK.2. Professional (Swasta/Negeri, ASN, TNI, Polri, Pekerja Lepas, Pekerja Paruh Waktu, Wirausahawan, Magang, Sudah pernah Bekerja dibuktikan dengan Surat Keterangan Bekerja/Magang (Contoh: Surat Tugas/ID Card/Surat Keterangan Bekerja), atau Surat Pernyataan Sedang Bekerja/Magang/Berwirausaha/Pekerja Lepas/Pekerja Paruh Waktu/Pernah Bekerja (template surat dapat diakses ketika melakukan pendaftaran)3. Terbuka bagi peserta disabilitas. Bagi calon peserta penyandang disabilitas dapat mendaftar pelatihan dengan menyediakan sarana dan prasarana pendukung pelatihan secara mandiri.
Persyaratan Sarana Peserta	Memiliki laptop/komputer dengan spesifikasi minimal: <ul style="list-style-type: none">• <i>Operating System</i>: Microsoft Windows, Linux, atau MacOS• RAM sebesar 2 GB RAM minimum (4 GB RAM direkomendasikan)• Terdapat 1.5 GB ruang kosong pada penyimpanan• Resolusi layar minimal 1024x768

Rencana Pelatihan		
Pertemuan	Topik	Outcome
Topik 1	Introduction to Digital Transformation with Google Cloud	Mengenal konsep dasar serta fungsi yang ada Google Cloud
Topik 2	Innovating with Data and Google Cloud	Memahami pengelolaan Data dengan menggunakan Google Cloud
Topik 3	Application and infrastructure modernization with Google Cloud	Memahami infrastruktur dengan menggunakan Google Cloud
Topik 4	Understanding Google Cloud Security and Operations	Memahami Google Cloud Security and Operations
Topik	Persiapan sertifikasi	Google Digital Cloud Leader https://cloud.google.com/certification/cloud-digital-leader