

Silabus Pelatihan DevNet Associate

Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia

Professional Academy Digital Talent Scholarship (DTS PRO)

Tahun 2022

Informasi Pelatihan dan Sertifikat	
Akademi	Professional Academy
Mitra Pelatihan	Cisco
Tema Pelatihan	DevNet Associate (DVN)
Sertifikasi	DEVASC 200-901
Durasi Pelatihan	5 Minggu
Deskripsi Pelatihan	Industri jaringan sedang mengalami transformasi untuk menggunakan pendekatan berorientasi perangkat lunak dengan API dan otomatisasi. Perubahan ini didorong oleh kompleksitas dan ukuran jaringan yang terus meningkat karena koneksi baru seperti IoT, serta kebutuhan untuk memberikan layanan jaringan yang lebih gesit. Perubahan ini membutuhkan keahlian berorientasi perangkat lunak baru yang melengkapi keterampilan jaringan yang ada. Pelatihan DevNet Associate mengajarkan peserta praktek terbaik dari praktek pengembangan perangkat lunak modern dan DevOps, untuk memahami dan mempelajari cara menggunakan API dengan aman, dan cara mengotomatiskan operasi jaringan menggunakan API tersebut.
Output Pelatihan	Peserta akan memahami bagaimana DevNet Developer bekerja dan mengenal environment serta memahami Software Development and Design, APIs, Network Fundamentals, Application Deployment serta Security, Infrastructure and Automation
Aktivitas Pelatihan	Pelatihan dilaksanakan secara daring/ <i>online</i> , peserta belajar secara mandiri (<i>self-paced learning</i>) melalui laptop/komputer. Pada pelatihan ini peserta akan mendapatkan kesempatan bertanya dan berinteraksi dengan instruktur pada Grup Kelas dan <i>Live Session</i> yang telah disediakan.
Persyaratan Peserta	<div><div>1. Warga Negara Indonesia dibuktikan dengan KTP/KK.</div><div>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)</div><div>3. Sedang tidak menempuh pendidikan setara S1 (template surat dapat diakses ketika melakukan pendaftaran)</div><div>4. Terbuka bagi peserta disabilitas. Bagi calon peserta penyandang disabilitas dapat mendaftar pelatihan dengan menyediakan sarana dan prasarana pendukung pelatihan secara mandiri.</div></div>
Persyaratan Sarana Peserta	<div>Memiliki laptop/komputer dengan spesifikasi minimal:</div> <div><div>• CPU Intel Pentium 4, 2.53 GHz atau setara untuk keperluan virtualisasi</div><div>• 8 GB RAM (16 GB recommended) (64-bit)</div><div>• 10 GB ROM</div><div>• Koneksi yang stabil dengan minimal kecepatan 3 Mbps download dan 2 Mbps upload</div></div>

Topik dan Outcome		
Pertemuan	Topik	Outcome
Module 1	Course Introduction	Peserta menguasai penggunaan <i>virtual lab</i> , <i>linux file system & permission</i> dan <i>basic programming python</i> .
Module 2	The DevNet Developer Environment	Peserta mampu menjelaskan bagaimana DevNet mendorong komunitas pemrograman jaringan, dan eksplorasi DevNet lab
Module 3	Software Development and Design	Peserta mampu membandingkan metode pengembangan perangkat lunak, mampu menggunakan GIT.
Module 4	Understanding and Using APIs	Peserta mampu membuat permintaan REST API melalui HTTPS untuk mengintegrasikan layanan dengan aman.
Module 5	Network Fundamentals	Peserta mampu menerapkan proses dan perangkat yang mendukung konektivitas jaringan.
Module 6	Application Deployment and Security	Peserta mampu menggunakan teknologi saat ini untuk <i>deploy</i> dan mengamankan aplikasi dan data di cloud.
Module 7	Infrastructure and Automation	Peserta mampu membandingkan pengujian perangkat lunak dan metode penerapan dalam otomatisasi dan simulasi.
Module 8	Cisco Platforms and Development	Peserta mampu membandingkan platform Cisco yang digunakan untuk kolaborasi, manajemen infrastruktur, dan otomatisasi.