



Enterprise Computing Solutions - Education Services

NABÍDKA ŠKOLENÍ

Prosím kontaktujte nás zde

Arrow ECS, a.s., 28. října 3390/111a, 702 00 Ostrava

Email: training.ecs.cz@arrow.com

Phone: +420 597 488 811



Designing and Implementing Microsoft DevOps Solutions

Kód:	DÉLKA:	CENA:
MCS_AZ-400T00	32 Hours (4 DENNÍ)	Kč bez DPH 64,500.00

Description

Microsoft Azure - DevOps

Čtyřdenní kurz připravuje k certifikaci AZ-400 a přináší studentům DevOps základní technické vědomosti o podpoře vývoje v prostředí Azure. Kurz je složen z obsahů kurzů AZ-400T00. Kurz je vhodný jako příprava k získání titulu Microsoft Azure - Expert: Azure DevOps Engineer.

Toto školení pořádá společnost GOPAS a.s.

Vstupní znalosti

Dobrá znalost technologií TCP/IP a DNS.

Program

- Plánování transformace
- Výběr a určení projektu
- Struktura týmů
- Migrace do Azure DevOps
- Co je systém řízení zdrojového kódu
- Výhody systémů řízení zdrojového kódu
- Typty systémů řízení zdrojového kódu
- Úvod do Azure Repos
- Úvod do GitHub
- Migrace z Team Foundation Version Control (TFVC) do Git v Azure Repos
- Ověřování do Git v Azure Repos
- Jak strukturovat svoje Git Azure Repos
- Procesy větvení v Git
- Práce s Pull Requesty v Azure Repos
- Na co jsou GitHooks
- Práce s vnitřním zdrojovým kódem
- Balíčkování závislých komponent
- Správa balíčků
- Migrace a konsolidace artefaktů
- Princip technologie pipelines v DevOps
- Technologie Azure Pipelines
- Volba mezi Hosted a Private agenty
- Fondy agentů
- Pipeline a současné zpracování
- Azure DevOps a Open Source projekty
- YAML v Azure Pipelines vs. Visual Designer
- Přehled a principy nepřetržité integrace
- Nasazení vhodné strategie kompilace
- Integrace s Azure Pipelines
- Integrace externího řízení zdrojového kódu s Azure Pipelines
- Nastavení Private agentů
- Analýza a integrace multi-stage buildů v Docker
- Úvod do bezpečnosti
- Zavedení bezpečného vývojového procesu a uvedení do souladu
- Nový přístup ke konfiguracím aplikací

Správa tajných klíčů, tokenů a certifikátů
Nástroje pro správu bezpečnosti a souladu uvnitř pipeline
Správa kvality kódu
Bezpečnostní zásady
Strategie kompilace kontejnerů
Zabezpečení balíčků
Open source software
Integrace licenčních skenerů a skenerů zranitelností
Verzovací strategie
Úvod do principů nepřetržitého nasazení
Doporučené strategie k vydávání nových verzí
Vytvoření pipeline pro vysokou kvalitu nových verzí
Výběr vzoru pro nasazení do produkce
Výběr vhodného nástroje pro release management
Nasazení Release Pipeline
Vytváření a nastavení testovacích a provozních prostředí
Správa a modularizace šablon a úloh
Integrace tajných klíčů do release pipeline
Automatická integrace a funkční testování
Automatická kontrola zdraví
Představení vzorů pro nasazení do testu a produkce
Blue Green nasazení
Mechanismy Feature Toggles
Mechanismy Canary Releases
Mechanismy Dark Launching
Mechanismy AB Testing
Mechanismy Progressive Exposure Deployments
Nástroje pro sledování využití systémů, funkcí a toků dat
Směrování pro reportování pádů mobilních aplikací
Sledovací a stavové přehledy
Tiketovací systémy
Mobilní DevOps
Úvod do Visual Studio App Center
Správa skupin pro cílení a distribuci mobilních zařízení
Správa skupin cílového UI
Vytváření testovacích zařízení pro nasazení
Veřejné a soukromé distribuční skupiny
Infrastruktura jako kód a správa konfigurací
ARM šablony pro správu prostředků Azure
Azure CLI pro správu prostředků Azure
Správa prostředků Azure pomocí Azure PowerShell
Technologie Desired State Configuration (DSC)
Automatizace Azure s DevOps
Další automatizační nástroje
Nasazovací moduly a jejich možnosti
IaaS služby v Azure (infrastructure as a service)
PaaS služby v Azure (platform as a service)
Služby typu Serverless a HPC Computer Services
Service Fabric
Kubernetes Services
Koncepty Chef, Puppet, Ansible, Terraform
Principy bezpečnosti a souladu s DevOps
Nástroj Azure Security Center
Vnitřní cyklus
Myšlení stylem nepřetržitého experimentování
Procesy pro měření spokojenosti koncových uživatelů
Procesy pro sběr a sledování zpětné vazby uživatelů
Procesy pro automatizaci aplikační analytiky
Vysoká dostupnost lokalit
Telemetrie a baselining
Analýza alertů
Koncept Blameless Retrospectives a Just Culture

Termíny školení

Termíny školení na vyžádání, [kontaktujte nás prosím](#)

Dodatečné informace

Školení je možné zajistit na míru. Kontaktujte nás pro bližší informace.