



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](mailto:training.ecs.cz@arrow.com)

Phone: +420 597 488 811



# Designing and Implementing Microsoft DevOps Solutions

<b>Kód:</b>	<b>DÉLKA:</b>	<b>CENA:</b>
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.