

دوره VCloud وی ام ویر | VMware Cloud Orchestration and Extensibility V7.1

شرح مختصر

آشنایی با قابلیت توسعه پذیری مدیریت پیشرفته به کمک استفاده از vCenter Orchestrator workflows درون vCloud Automation Center

مروری بر دوره

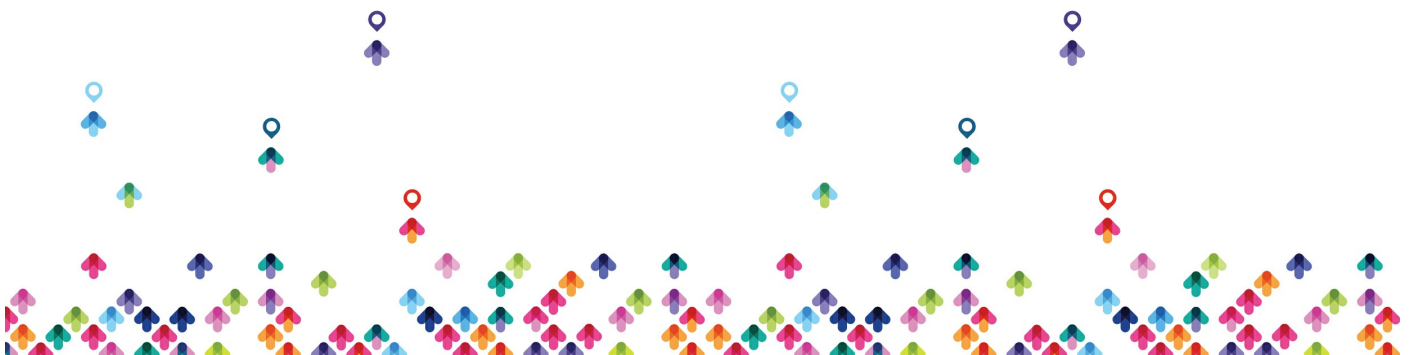
مروری بر دوره

شما با شرکت در این دوره خواهید آموخت که چگونه با استفاده از VMware vRealize Orchestrator 7.1 و VMware vRealize Automation 7.1، خودکارسازی زیرساخت‌های VMware cloud و فرآیندهای مربوط به IT را انجام دهید. این دوره عمده توجه خود را به توسعه‌پذیری و مدیریت پیشرفته از طریق vRealize Orchestrator workflows درون vRealize Automation اختصاص داده است. شما با توجه به وجود آزمایشگاه‌های عملی گنجانده شده در این دوره می‌توانید تجربه کار با این ابزارها را به شکل عملی کسب کنید.

آنچه در این دوره خواهید آموخت

آنچه خواهید آموخت

- آشنایی با ویژگی‌ها، مزایا، کامپوننت‌ها و یکپارچه‌سازی vCenter Orchestrator و vCloud Automation Center و نقش vCenter Orchestrator workflows library و المان‌های محتوایی در خودکارسازی
- استفاده از vCenter Orchestrator client جهت دسترسی و هدایت پلتفرم vCenter Orchestrator برای import کردن و اجرا کردن vCenter Orchestrator workflows library
- طراحی، پیاده‌سازی و اجرای vCenter Orchestrator workflows با قابلیت استفاده مجدد سفارشی شده



- استفاده از API های VMware در اسکریپت های vCenter Orchestrator workflow
- ادغام و یکپارچه سازی vCloud Automation Center با vCenter Orchestrator instances و vCenter Orchestrator instances جهت توسعه فرآیندهای مربوط به چرخه عمر ماشین های (infrastructure-as-a-service (IaaS و ارائه سرویس های فناوری اطلاعات شخصی سازی شده
- استفاده از طراحی خدمات پیشرفته در vCloud Automation Center جهت ادغام vCenter Orchestrator workflows یا سیستم های خارجی و ایجاد راهکارهای خودکار سازی
- Export کردن، package کردن و به کار بردن version control برای vCloud Orchestrator workflows
- پیگیری یک محیط مبتنی بر vCenter Orchestrator جهت server availability با استفاده از built-in clustering

سرفصل ها (حضور)

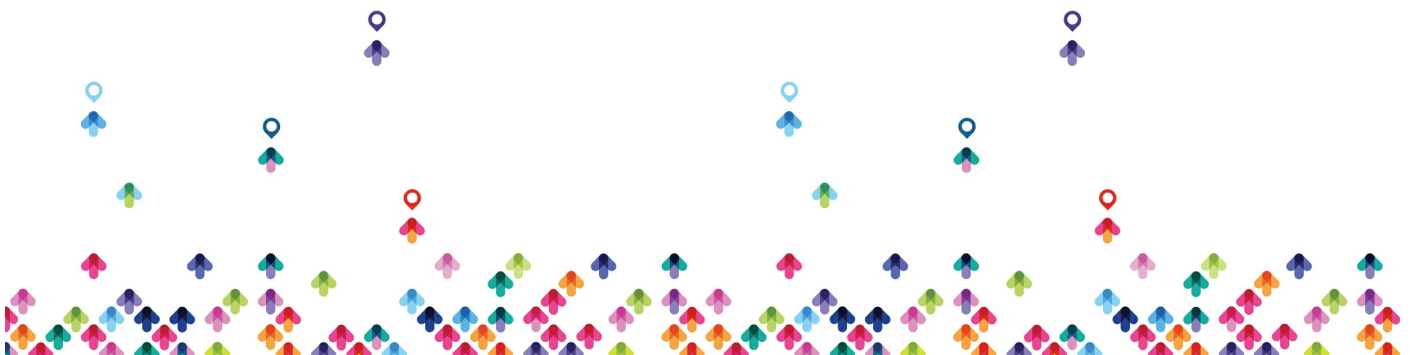
سرفصل ها

۱. Course Introduction

- Introduction and course logistics
- Course objectives

۲. Introducing VMware vCenter Orchestrator

- Features, benefits, and components of vCenter Orchestrator and vCloud Automation Center
- vCenter Orchestrator and vCloud Automation Center integration, prerequisites, and deployment



۳. Working with VMware vCenter Orchestrator

- vCenter Orchestrator client
- vCenter Orchestrator content elements and vCenter Orchestrator inventory
- vCloud Automation Center and the vCloud Automation Center Advanced Service Designer interface

۴. Using VMware vCenter Orchestrator Workflows to Build vCenter Orchestrator Components

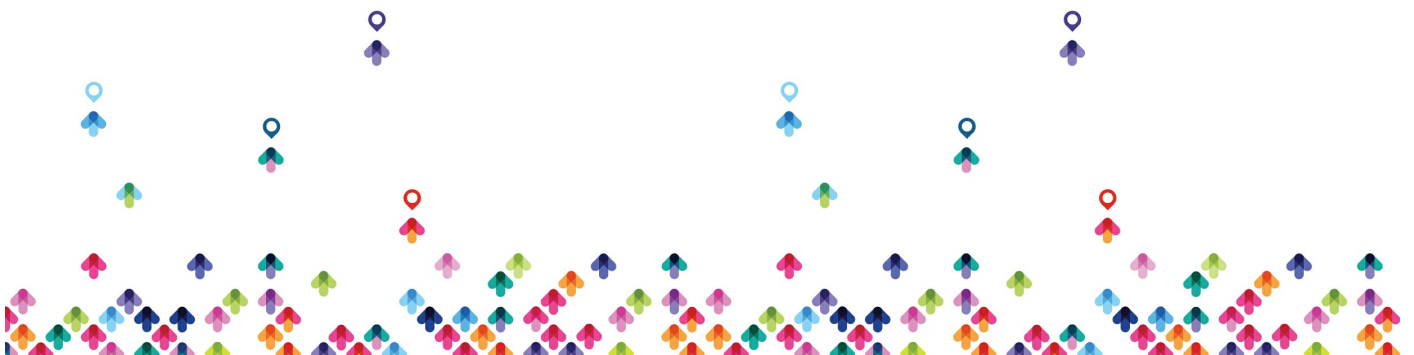
- vCenter Orchestrator workflow elements
- Building and debugging vCenter Orchestrator workflows

۵. VMware vCenter Orchestrator Workflow Development Concepts

- vCenter Orchestrator workflow editor GUI
- vCenter Orchestrator workflow components
- Information flow in vCenter Orchestrator workflows and parameter binding

۶. Enhancing VMware vCenter Orchestrator Workflows

- Advanced vCenter Orchestrator workflow elements
- Configuration and resource elements
- Exception handling and user interactions
- vCenter Orchestrator workflow input presentation



۷. Using VMware Infrastructure APIs with VMware vCenter Orchestrator

- vSphere automation and developer tools
- VMware vCenter Server inventory structure

۸. VMware vCenter Orchestrator Workflows in the VMware vCloud Automation Center Machine Lifecycle

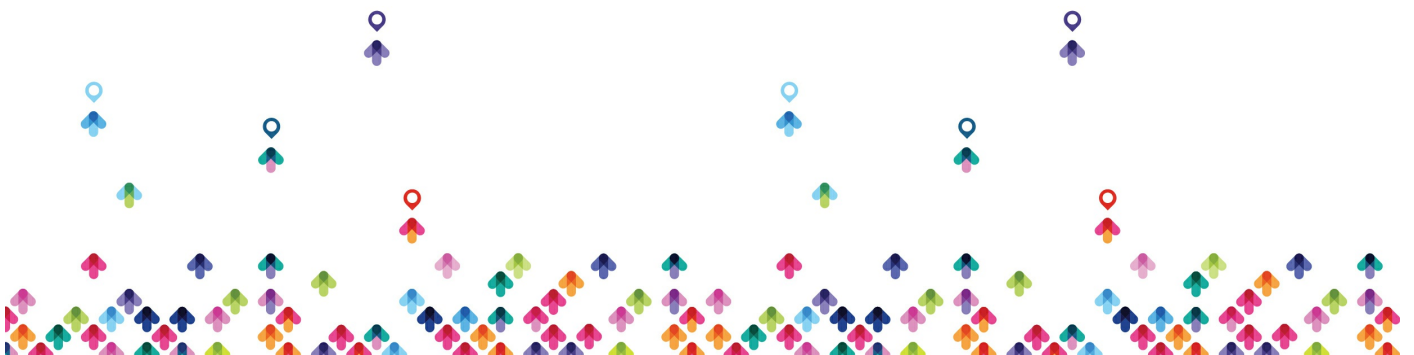
- Invoking vCenter Orchestrator workflows from vCloud Automation Center
- Managing vCloud Automation Center entities from vCenter Orchestrator
- Predefined vCloud Automation Center workflow templates

۹. Working with the VMware vCloud Automation Center Advanced Service Designer

- Controlling vCenter Orchestrator services with the Advanced Service Designer
- Publishing vCenter Orchestrator workflows as vCloud Automation Center entities
- Creating vCloud Automation Center service blueprints that invoke vCenter Orchestrator workflows
- vCenter Orchestrator workflow resource actions and user interactions
- Advanced Service Designer endpoints

۱۰. Integrating VMware vCenter Orchestrator with External Systems

- vCenter Orchestrator integration strategy



- vCenter Orchestrator plug-ins

۱۱. Building VMware vCloud Automation Center Solutions

- Building and testing custom vCenter Orchestrator workflows for publishing with the Advanced Service Designer
- Extending, enhancing, and publishing custom vCenter Orchestrator workflows
- Testing vCloud Automation Center custom user request forms

۱۲. Delivering VMware vCenter Orchestrator Workflows

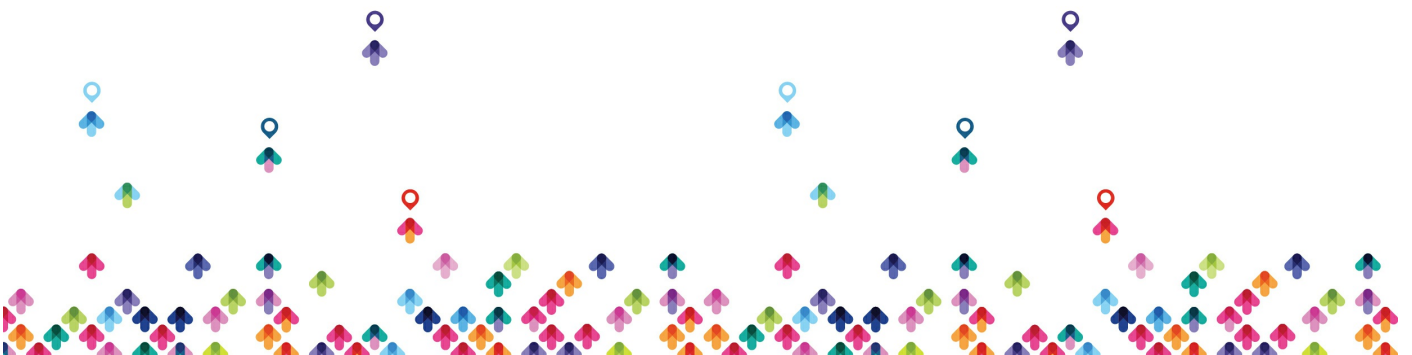
- Documentation and version control of workflows
- Synchronizing workflows among vCenter Orchestrator servers
- Exporting and packaging workflows

۱۳. Installing and Configuring VMware vCenter Orchestrator

- Installing vCenter Orchestrator
- Configuring vCenter Orchestrator

۱۴. Making VMware vCenter Orchestrator Highly Available

- Configuring the SQL Server ۲۰۰۸ R۲ database
- Configuring high availability using the Web interface and vCenter Orchestrator workflows
- Building custom vCenter Orchestrator workflows in vCenter Orchestrator



instances

- Testing vCenter Orchestrator high availability failover and failback features

مخاطبان دوره

مخاطبان دوره

- ادمن های VMware دارای سابقه کار
- متخصصین Automation و orchestration
- ادغام گران و یکپارچه سازان سیستمها
- ادمن های Private cloud و public cloud

پیش نیازها

پیش نیازها

- آشنایی با VMware vSphere
- گذراندن دوره [vRealize ۷.۰ وی ام ویر | VMware vRealize Automation: Install, Configure, Manage](#) یا بهره‌مندی از دانش هم سطح با این مدرک
- Perl, Windows PowerShell, JavaScript آشنایی کار با اسکریپت نویسی یا برنامه‌نویسی با استفاده از یا زبان‌های مشابه برنامه‌نویسی Python, Java
- دوره [vCloud وی ام ویر | VMware vCloud Automation Center: Install, Configure, Manage V۶.۰](#)

