

EMC Information Storage and Management - Version ۵

مروری بر دوره

دوره EMC ISM V۵ یکی از دوره‌های بنیادین و معتبر در حوزه مدیریت اطلاعات و ذخیره‌سازی داده‌هاست که توسط Dell Technologies ارائه می‌شود. این دوره با تمرکز بر مفاهیم مدرن ذخیره‌سازی، مدیریت داده‌ها، و زیرساخت‌های ابری طراحی متخصصان IT را برای چالش‌های دنیای دیجیتال آماده کند.

در نسخه پنجم این دوره، علاوه بر مفاهیم پایه‌ای ذخیره‌سازی، به موضوعات پیشرفته‌تری مانند ذخیره‌سازی در محیط‌های cloud-native، مدیریت داده‌ها در محیط‌های چندابری، و استفاده از فناوری‌هایی مانند Kubernetes و DevOps پرداخته می‌شود. همچنین نقش هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در بهینه‌سازی زیرساخت‌های ذخیره‌سازی بررسی می‌گردد.

این دوره برای افرادی طراحی شده که می‌خواهند درک عمیقی از معماری‌های ذخیره‌سازی مدرن داشته باشند و بتوانند در پروژه‌های تحول دیجیتال، رایانش ابری و مدیریت داده‌ها نقش مؤثری ایفا کنند.

آنچه در این دوره خواهید آموخت

- مفاهیم پایه‌ای ذخیره‌سازی داده‌ها (Block, File, Object)
- معماری‌های ذخیره‌سازی سنتی و مدرن
- زیرساخت‌های SAN، NAS، و SDS
- مدیریت داده‌ها در محیط‌های hybrid و multi-cloud
- مفاهیم DevOps و نقش آن در ذخیره‌سازی
- آشنایی با Kubernetes و container-based storage
- امنیت داده‌ها و مدیریت ریسک در ذخیره‌سازی
- نقش هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در مدیریت داده‌ها
- ابزارهای Dell Technologies برای مانیتورینگ و مدیریت زیرساخت



سرفصل ها

- Introduction to Digital Transformation and Data Center Evolution
- Storage System Architecture
- Intelligent Storage Systems
- Storage Networking Technologies (SAN, NAS, IP SAN)
- Software-Defined Storage and Networking
- Cloud Infrastructure and Services
- Data Protection: Backup, Archiving, Replication
- Storage Security and Management
- Big Data, AI/ML, and IoT in Storage
- DevOps, Containers, and Kubernetes
- Multi-cloud and Hybrid Cloud Storage Strategies

مخاطبان دوره

- مهندسان و مدیران IT
- متخصصان زیرساخت و دیتاسنتر
- علاقه‌مندان به حوزه Cloud و DevOps
- دانشجویان رشته‌های مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات
- افراد فعال در حوزه امنیت داده و مدیریت اطلاعات

پیش نیاز ها

- آشنایی اولیه با مفاهیم شبکه و سیستم‌عامل
- درک پایه‌ای از معماری‌های IT و دیتاسنتر
- تجربه کاری در حوزه IT مزیت محسوب می‌شود اما الزامی نیست

