

آموزش Storage + | دوره CompTIA Storage Plus

مروری بر دوره

مروری بر دوره

با توجه به بالا رفتن اهمیت ذخیره سازی اطلاعات و همچنین ادغام آن با لایه های بالا دستی همچون مجازی سازی، پایگاه های داده و ذخیره تصاویر نیاز به فراگیری استانداردهای مرتبط با ذخیره ساز و اجزاء تشکیل دهنده امری اجتناب ناپذیر می باشد. این دوره درکی جامع و سریع از فناوری های و مفاهیم مربوط به ذخیره سازی سازی اطلاعات در سطح سخت افزار، استانداردهای موجود، تکنولوژی های استفاده شده و همچنین اجزاء تشکیل دهنده را به دانشجویان ارائه می کند. دانشجویان با فراگیری این دوره درک کاملی از مباحث ذخیره سازی و آمادگی لازم برای تمرکز بر روی دوره ذخیره سازهای پیشرفته و یا بکارگیری آنها در محیط های عملیاتی را خواهند داشت. دوره فوق با توجه به استانداردهای سازمان **SNIA** و فن آوری های روز ذخیره سازی اطلاعات آماده گردیده است.

آنچه در این دوره خواهید آموخت

آنچه خواهید آموخت

- تعریف و مزایای استفاده از ذخیره ساز
- شناخت تکنولوژی های SATA, SAS, SCSI و نحوه عملکرد آنها
- شناخت تکنولوژی دیسکهای سخت (SCSI, SATA, SAS, SSD) بصورت جامع
- شناخت و تعریف RAID Level استاندارد بصورت جامع
- شناخت و بحث در مورد IOPS, RAID Performance و نحوه محاسبه طبق استانداردها و RAID Level موجود
- شناخت و تعریف Topology ذخیره سازی SAN و پروتکل های مربوطه
- مباحث اولیه طراحی SAN و Redundancy در محیط های مجازی و فیزیکی
- شناخت اجزاء تشکیل دهنده SAN (SAN Switch, SFP, HBA, FC Cables)
- شناخت و توضیح اجزاء تشکیل دهنده تکنولوژی FCOE
- شناخت و تعریف Topology ذخیره سازی DAS و پروتکل های مربوطه



- شناخت و تعریف Topology ذخیره سازی NAS و پروتکل های مربوطه
- مقایسه و بحث درمورد Topology های مختلف
- معرفی و شناخت سخت افزاری ذخیره سازها در رده Midrange, Enterprise
- معرفی روش ها و سناریوهای محافظت از داده ها و تهیه نسخه پشتیبان
- معرفی و بحث در مورد فناوری های موجود در زمینه راه اندازی سایت پشتیبان (Disaster Recovery)

سرفصل ها (حضورى)

سرفصل ها

Part ۱: Storage Fundamentals

Part ۲: Network Storage & Data Replication

Part ۳: Data Protection & Storage Performance

The Disk Drive

Solid State Technologies (flash memory)

RAID Technologies

Storage Arrays

Fiber Channel SAN

IP Storage

Converged Networking (FCoE)

Replication Technologies

Snapshots

Capacity Optimization

Storage Virtualization

Backup and Recovery



Storage Management
Storage Performance
Troubleshooting
Data Centers

مخاطبان دوره

مخاطبان دوره

- متخصصین IT که با تجهیزات و تکنولوژی های ذخیره ساز آشنا نیستند
- متخصصین IT که وظیفه مدیریت و پیاده سازی راه کارهای ذخیره سازی در سازمان خود را بر عهده دارند
- متخصصین IT که حوزه فعالیت آنها متأثر از بکارگیری دستگاه های ذخیره سازی اطلاعات می باشد
- دانشجویان و متخصصینی که به دنبال فعالیت در حوزه Storage می باشند

پیش نیاز ها

پیش نیازها

- آشنایی با شبکه های کامپیوتری و معماری شبکه
- آشنایی با مبانی معماری کامپیوتر و تجهیزات معمول دیتا سنتر
- آشنایی ابتدایی با تجهیزات پسیو شبکه
- آشنایی با مبانی سیستم عامل ها و دیتابیس ها

