

## پک مدیر سیستم‌های دیتاسنتر (Datacenter System) Administrator

### مروری بر دوره

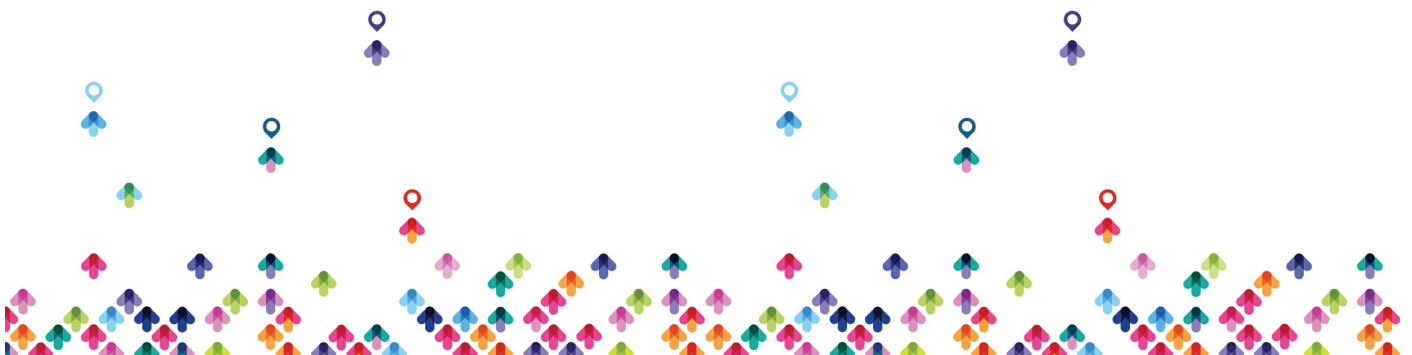
برای انتخاب مسیر شغلی به عنوان مدیر سیستم‌های دیتاسنتر (Datacenter System Administrator)، نیاز است به مجموعه‌ای از مهارت‌ها، شرایط و خصوصیات توجه داشته باشید. این شغل معمولاً در محیط‌های حیاتی و حساس انجام می‌شود و مسئولیت نگهداری، پشتیبانی و بهینه‌سازی زیرساخت‌های دیتاسنتر را بر عهده دارد. در ادامه نکات مهم برای انتخاب این مسیر شغلی آورده شده است:

### مهارت‌های فنی مورد نیاز

- سیستم‌عامل‌های سرور: آشنایی با سیستم‌عامل‌های رایج در دیتاسنترها مانند لینوکس (به ویژه توزیع‌های سروری) و ویندوز سرور الزامی است.
- مجازی‌سازی: مهارت در کار با ابزارهای مجازی‌سازی مانند VMWare، Hyper-V و KVM برای ایجاد و مدیریت ماشین‌های مجازی از ملزومات شغل است.
- ذخیره‌سازی و پشتیبان‌گیری: آشنایی با سیستم‌های ذخیره‌سازی و پشتیبان‌گیری (SAN، NAS و RAID) و همچنین راهکارهای پشتیبان‌گیری و بازیابی اطلاعات بسیار حائز اهمیت است.
- مانیتورینگ و مدیریت سیستم‌ها: توانایی استفاده از ابزارهای مانیتورینگ (مانند Nagios، Zabbix، SolarWinds) برای نظارت بر عملکرد و وضعیت دیتاسنتر و آگاهی از مشکلات احتمالی.

### مهارت‌های نرم‌افزاری و اتوماسیون

- اسکریپت‌نویسی‌توانایی در نوشتن اسکریپت‌های اتوماسیون به زبان‌هایی مانند Bash، PowerShell یا Python به شما کمک می‌کند تا بسیاری از وظایف تکراری را خودکار کنید.
- ابزارهای مدیریت پیکربندی: آشنایی با ابزارهای مدیریت پیکربندی و استقرار مانند Ansible، Puppet یا Chef



می‌تواند به بهبود کارایی و امنیت سیستم‌ها کمک کند.

- پلتفرم‌های ابری: آشنایی با پلتفرم‌های ابری مانند **AWS، Azure و Google Cloud**، زیرا بسیاری از دیتاسنترها به سمت زیرساخت‌های ابری حرکت می‌کنند. در **Pack** شغلی ارژنگ این بخش از آموزش پوشش داده نمی‌شود. اما ارژنگ دارای دوره‌های جداگانه‌ای می‌باشد، که این بخش را بصورت کامل پوشش می‌دهند.

## مهارت‌های ارتباطی و کار تیمی

- مدیریت دیتاسنتر یک کار گروهی است و نیازمند توانایی ارتباط و همکاری موثر با تیم‌های دیگر (مانند تیم‌های شبکه، امنیت و توسعه) می‌باشد. مهارت‌های ارتباطی قوی و توانایی حل مسئله از اهمیت بالایی برخوردارند. تجهیز دانشجو به دوره‌های **Soft Skill** به شدت برای این مسیر شغلی پیشنهاد داده می‌شود.

## توانایی حل بحران و کار در شرایط فشار

- سیستم‌های دیتاسنتر معمولاً ۲۴/۷ فعالیت دارند و هر گونه اختلال می‌تواند ضررهای زیادی به بار آورد. بنابراین باید بتوانید در شرایط فشار و بحران سریع تصمیم‌گیری کنید و اقدامات لازم را انجام دهید. تجهیز دانشجو به مهارت‌های فنی و مهارت‌های نرم به شدت جهت آمادگی این مسیر شغلی مورد نیاز است.

## مدیریت امنیت و ریسک

- امنیت در دیتاسنتر اهمیت بسیار بالایی دارد. آگاهی از تهدیدات امنیتی، اصول امنیت شبکه، و پروتکل‌های امنیتی و همچنین توانایی انجام اقدامات امنیتی و محافظت از داده‌ها ضروری است.

## فرصت‌های پیشرفت و رشد

- مدیر سیستم‌های دیتاسنتر می‌تواند به سمت‌های بالاتری مانند مدیر ارشد **IT**، معمار دیتاسنتر، یا متخصص امنیت شبکه ارتقا یابد. توجه به مسیر پیشرفت شغلی و امکان یادگیری مداوم در این زمینه ضروری است.

## آمادگی برای یادگیری مداوم



- فناوری‌های مرتبط با دیتاسنتر به سرعت تغییر می‌کنند. بنابراین، یادگیری مداوم و آشنایی با جدیدترین فناوری‌ها و روش‌ها، از جمله تکنولوژی‌های ابری و مدیریت انرژی در دیتاسنترها، از الزامات این مسیر شغلی است.

در مجموع، شغل مدیر سیستم‌های دیتاسنتر برای افرادی که به تکنولوژی، مدیریت زیرساخت و کار در محیط‌های حساس علاقه دارند، می‌تواند یک انتخاب عالی باشد.

## آنچه در این دوره خواهید آموخت

- مدیریت سیستم‌های لینوکس و ویندوز
- پشتیبانی و نگهداری زیرساخت‌های IT
- پشتیبان‌گیری و بازیابی اطلاعات

