

پکیج آموزشی ذیل طبق استاندارد آموزشی HP میباشد. لازم به ذکر است در طول دوره آموزشی از مطالب و منابع استاندارد HP به همراه Simulator های (نرم افزارهای شبیه ساز) مرتبط جهت یادگیری مناسب و مفید استفاده میشود.

دوره های آموزشی ذیل قابل ارائه در محل شرکت درخواست کننده میباشد، لازم به ذکر است تجهیزات سرور و استوریج باید از سوی شرکت درخواست کننده تامین گردد و پکیج آموزشی ذیل پس از انعقاد قرارداد برگزار خواهند شد:

دوره آموزشی سرویس و نگهداری سرورهای پرولینت سری ML و DL

Service HP ProLiant ML/DL Servers

شماره دوره	: 36936 (Version 7.31)
نام دوره	: APS - Servicing HP ProLiant ML/DL Servers
نام کلاس	: APS - Servicing HP ProLiant ML/DL Servers
نحوه برگزاری	: Instructor Led

بازه تحت پوشش

APS - Servicing HP ProLiant ML/DL Servers

هدف دوره آموزشی سرویس و نگهداری سرورهای پرولینت سری ML و DL:

After completing this course, you should be able to:

- Locate and use HP information resources for ProLiant servers.
- Install and configure the server hardware and options.
- Use HP SmartStart or manual path to install an operating system.
- Use the HP Array Configuration Utility and HP Insight
- Diagnostics. Install and use System Management Homepage and Lights-Out remote management to access a server and event logs.
- Discuss storage technologies.
- Explain fault tolerance and redundant technologies that can be implemented to protect data and increase availability.
- Describe the six-step HP Troubleshooting Methodology. Identify and resolve common service issues.
- Demonstrate technical proficiency and skills by working with HP products in a lab environment.

سیلابسهای دوره آموزشی سرویس و نگهداری سرورهای سری پرولینت ML و DL به شرح ذیل میباشد:

- **Explain and recognize fundamental server technologies and solutions**

1. Describe processor technologies

2. Describe memory technologies
 3. Describe system architecture
 4. Describe storage technologies
 5. Describe Server Hardware Management Technologies
- **Recognize and describe HP industry standard server products and solutions**
 1. Identify and describe Server Products
 2. Describe health and fault management tools and technologies
 3. Identify and describe Remote Management offerings
 4. Identify and describe Power protection and power management
 5. Identify and describe ProLiant (ISS) storage options
 6. Identify and describe software offerings 4.0 Install, configure and upgrade
 7. Install the rack and its accessories
 8. Install and configure server hardware and related options
 9. (ML & DL series)
 10. Use performance management tools Diagnose performance bottlenecks

آموزش Storage System

Using HP information resources for MSA2

iSCSI technology on 2000i

HP drives

Disk drives

Hot-plug SCSI drive

support

HP Smart Array controllers

Smart Array advantages and technology

Smart Array controllers

RAID levels supported by HP array controllers

Optimizing array configuration

Array Configuration Utility

HP Systems Insight Manager

Explain positioning, benefits, and features of MSA2XXX series products

Identify, locate, and discuss hardware components

Identify supported software applications

Install, navigate, and utilize the Storage Management Utility (SMU)

Understand and discuss sample configurations

Discuss and use Command Line Interface (CLI)

Understand and discuss operating procedures and considerations

Demonstrate an ability to diagnose and troubleshoot problems (**will be discussed in HP troubleshooting methodology**)

Demonstrate an ability to remove and replace key components

Implement multipath configurations

HP troubleshooting methodology

Step 1 — Collect data

Step 2 — Evaluate the data

Step 3 — Develop an optimized action plan

Step 4 — Execute the action plan

Step 5 — Determine if the problem is solved

Step 6 — Implement preventive measures

Learning check (EXAM)

مبانی بک آپ

Backup Fundamentals

1. Planning and Strategy
2. Backup details
3. Configure a Backup
4. Restore
5. Restore Techniques
6. Copying Data
7. Media Management
8. Security Rights

اهداف آموزشی این دوره:

- معرفی منابع اطلاعاتی کمپانی HP جهت پشتیبانی دستگاه Storage
- معرفی و تشریح نرم افزارها و بستر مدیریتی
- تشریح و آموزش کاربردی دستگاه Storage
- توضیح و تشریح روش رفع اشکال به شیوه HP
- آشنائی با نرم افزار دیتا پروتکتور Backup Fundamentals
- آشنائی با مبانی تهیه نسخه پشتیبان (بک آپ)

