

بسمتعالی

مونتاز و عیب یابی کامپیوترهای شخصی +COMPTIA A

معرفی دوره:

با گسترش روز افزون کاربرد کامپیوتر در زندگی اجتماعی و فردی به خصوص در مکان های کاری و اداری نیاز به تربیت افرادی ماهر در زمینه عیب یابی و مونتاز کامپیوترهای شخصی بیش از پیش احساس می شود.

اهداف:

آشنایی با قطعات مختلف کامپیوترهای شخصی .

شرایط پذیرش:

- داشتن مدرک تحصیلی دیپلم / پیش دانشگاهی.

توانایی های فراگیران در پایان دوره :

- شناسایی قطعات یک کامپیوتر و وظایف آن ها.
- شناسایی انواع برندهای موجود در بازار و مزایا و معایب آن ها.
- نصب صحیح قطعات .
- مونتاز کامل یک کامپیوتر با استفاده از قطعات موجود و نصب کامل سیستم عامل و اجزای سخت افزاری.
- معرفی اجزای اولیه کامپیوتر

CPU: انواع (CPU (INTEL- AMD تجاری و اشاره به RISC , CISC ، - گذرگاه های CPU

- (Cache) Celeron , Full Cache

- Socket ها

- سرعت و فرکانس

- انواع Pentium و بیان چهار خصوصیت فوق برای آن ها

- انواع AMD از ۶K تا کنون و بیان چهار خصوصیت فوق برای آن ها

حافظه اصلی ((RAM: ظرفیت، Bus، Slot، سرعت و انواع آن: SDRAM، DDR، RDRAM و ...

ATX، AT و شکل Motherboard برد اصلی

انواع Chipset: North Bridge- South Bridge

- وقفه‌ها

- انواع Slot: PCI, AGP, ISA و ...

- انواع اتصالات صفحه کلید، پورت ۲PS USB, Mouse, و ... Serial, Port موازی،

- برق RAID, IDE و ...

- CMOS BIOS و CMOS

- انواع: BIOS Megatrend, Phoenix, Award و ... مارک‌های

Password, Boot Sequency, Power Management

انواع حافظه جانبی: IE, SCSI, ZIP Disk, CD, DVD, Cool Disk و ...

- دیسک نرم (Floppy)- دیسک سخت (Hard)

به همراه اشاره به سرعت، حجم، ساختار و نصب فیزیکی

پار تیشن بندی دیسک سخت:

پار تیشن بندی XP- فرمت و نصب سیستم عامل (ترجیحاً ویندوز)، آشنایی با FAT و NTFS

اشاره به انواع فایل سیستم،

آشنایی با نرم‌افزارهای پار تیشن بندی مانند Partition Magic

آشنایی با Boot loaderها مانند Boot Magic

کارت‌های توسعه :

- حافظه - گذرگاه - Port- تنظیمات در سیستم عامل - Resolution کارت گرافیک

- کارت صدا: قابلیت‌ها، بلندگوها، نصب و تنظیمات اختیاری Optical, BNC, RJ

- کارت شبکه: انواع Port

- Modem: Modem داخلی، Modem خارجی، سرعت و نصب برای اتصال به اینترنت

Power :

- Power Management در ویندوز

- اتصالات و انواع Power

چاپگرها: انواع چاپگر و نصب و تنظیمات آن

Monitor و انواع آن

شبکه:

- انواع توپولوژی

- انواع کابل به همراه اتصالات به صورت عملی

اشاره به HUB, Switch

- آشنایی با نرم افزار System Information

- آشنایی با بخش مدیریت ابزار Device Manager و Performance Monitor در ویندوز XP

مدرسین:

اساتید جهاد دانشگاهی البرز