

Avviso n. 20/2011

PROGETTO: FUTURIAMO INSIEME - CORSO "Operatore/trice informatico/a per l'installazione e la manutenzione hardware" (1d 3949)

Codice del progetto: CIP: 2007.IT.051.PO.003/II/D/F/9.2.1/0414

MODULO:

Processi di lavoro, assemblaggi e cablaggi

Il metodo operativo; Pianificare il proprio tempo: Project, Visio e diagrammi; Dettaglio sulle periferiche hardware; I bus: differenze ed evoluzione; Le connessioni elettrice ed i dumper; IDE, SATA e PATA. Memorie ed Hard disk; Cos'è lo "stato solido": prestazioni e guadagni; Esempi di assemblaggio base; Panoramica sui cablaggi: connessioni semplici e complesse; RJ11, RJ45 e fibra ottica; Le coppie ed i cavi twistedpair. Schemi A e B; Le certificazioni di rete. L'importanza degli standard; Router, access point, switch e hub; Interconnessioni e scambi di informazioni In particolare:

Test di ingresso, DOS comandi principali e file di sistema, estensione dei file, format C:/U, format C:/S, RAM, ROM e Hard disk, assemblaggio HD scheda video, formattazione in FAT32 e N1SF

Organizzazione del lavoro, GANTT, Cavi IDE, Cavi SCSI, Assemblaggio PC con cavi IDE, montaggio processore su scheda madre, riconoscimento errori durante l'installazione

Panoramica dei componenti essenziali di un PC, processore, scheda video, scheda audio, USB, scheda UDMI, ventole dissipatrici, connettori standard, connettori IDE e SATA, assemblaggio CPU, ventola, scheda video ed audio, salvataggio dati, backup dati e ripristino

Diagramma di GANTT, organizzazione del lavoro, tempo e fasi di lavoro, avanzamento del lavoro

Il digramma di GANTT, sistemi di programmazione, controllo, riallocazione delle azioni, schedulazione delle azioni, report ed allocazione delle risorse, assemblaggio scheda madre, installazione di sistema operativo LINUX, cambio alimentazione

Configurazione standard di sistema, configurazione di default, smontaggio PC, cambio di processore, controllo del funzionamento della macchina, controllo della RAM e delle periferiche, check disk

Diagramma di GANTT, Simulazione di ripazione PC, assemblaggio scheda madre, processore, RAM, Unità ottiche, sostituzione dell'alimentazione

Diagramma di GANTT e di flusso, connettori logici, operatori AND - OR, INPUT - OUTPUT, START e STOP, simboli dei diagrammi di flusso, sostituzione CD ROM, installazione programma operativo, caglabbi, esercitazione di manutenzione e sostituzione alimentazione, installazione sistema LINUX, UBUNTU e Windows XP

Hardware, processori, socket 478 e socket 423, processori pentium 4, willamatte prescott e north wood, processori dual case, prescott presler e scocket 1156 e 1155, assemblaggio PC e sostituzione scheda video, formattazione, installazione sistema operativo con licenza

Organizzazione del lavoro e processi di lavoro, scelta delle risorse assemblaggio PC, esercitazione smontaggio PC e diagnostica dei componenti, eliminazione del corto circuito tra scheda madre e case

Scheda madre, struttura ed architettura delle schede madri, standard ATX e caratteristiche tecniche, panoramica scheda madri, tipo di attacchi di scoket PGA e LGA, sostituzione driver, web cam e risoluzione dei problemi, rilezione e visualizzazione, porte di comunicazione del processore per la navigazione in internet

Standard della scheda madre, standard BTX e differenze con lo standard ATX, differenza tra socket di tipo LGA e PGA. panoramica sulla frequenza dei processori, smontaggio di un hard disk, formattazione a basso livello, formattazione di un disco con sistema operativo non DOS con FASK, programmazione a basso livello con il comando format C:/U

Masterizzazione dei file, aggiunta dei file nel catalogo su un file masterizzato, processori DUAL COPE, risorse di rete Gayway, subnetmask, IP, DNS, installazione per service Pack 3, installazione dei river da internet, installazione driver scheda madre di rete e open office

Microprocessore pentium 1, processo di masterizzazione UDF e indicizzazione dei file, controllo della memoria fisica, programma MEM TEST, controllo memoria installazione driver, scheda video, scheda audio, antivirus, controllo disco, sostituzione lettore ottico CD e manutenzione standard

Architettura CISC e RISC, riduzione delle pipeline, compilatori e ottimizzazione, installazione periferiche e schede di rete, installazione e configurazione periferiche aggiuntive, configurazione e ripristino BIOS

Configurazione RAID tipo 0 e 1 con 2,4 e 6 hard disk, sistemi di capacità bite, potenza di calcolo, formattazione, creazione della ripartizione, installazione sistema operativo, assemblaggio PC completo, creazione di un sistema RAID virtuale, manutenzione hardware su PC RAID

Controller RAID 0 e 1, controller RAID 5 e configurazioni RAID 0 + 1, installazione di un sistema virtuale RAID FREE NAS, manutenzione di una macchina, installazione di rete, antivirus, manutenzione antivirus e scansione del sistema

Controller RAID 1, 0 e 5, assemblaggio completo PC, controllo delle periferiche, scheda madre con adattatore, controllo della RAM

Installazione antivirus, driver ed ottimizzazione di una periferica, configurazione di una periferica di espansione RAID in RAID 0, 1 e 10, installazione di una virtual machine in un PC, formattazione, cambio di un lettore CD e sostituzione hard disk danneggiato, installazione sistemi operativi su tre macchine

Organizzazione del lavoro, digramma di GANNT e ottimizzazione delle risorse di lavoro, installazione di una scheda lettore di carte sanitarie, aggiornamento driver di un sistema operativo

Organizzazione del lavoro ed allocazione delle risorse, schedulazione delle attività, caglabbi, scorrimento delle attività, attività critiche e possibilità di scorrimento, installazione schede di rete e aggiornamento driver

Comando copy per il salvataggio dati, comando MD per la creazione di una directory, sistema NAS, RAID e back up, esercitazione sul comando copy e robo copy

Comando copy, salvataggio di dati in sottocartelle annidate, limitazioni, configurazione di un disco RAID in RAID 0 e RAID 1, installazione dei driver SATA su windows XP, manutenzione di una macchina

Comandi attrib + A +R - R -A+ H-H, comando rename, attributi più comuni per i file di archivio, cambio di estensione di un file, esercitazione con norton commander, regedit, registro di sistema, personalizzazione del CD di installazione di windows xp con il programma N lite

RJ11, RJ45 e fibra ottica; Le coppie ed i cavi twistedpair. Schemi A e B; Le certificazioni di rete. Router, access point, switch e hub; Interconnessioni e scambi di informazioni

Firma del docente

Firma allievi