

PROGRAMMA SVOLTO



Avviso n. 20/2011

PROGETTO: FUTURIAMO INSIEME – CORSO "Operatore/trice informatico/a per l'installazione e la manutenzione hardware " (Id 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 elettriche 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 riparazione 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

