



TECNICO QUALIFICATO DI PROGRAMMAZIONE IN AMBIENTE MAINFRAME - Profilo non più attivabile dal 17/06/2010

Settore ISFOL: 26 - INFORMATICA
SubSettore ISFOL: 2604 - Analisti, Programmatori, Sistemisti
Codice Profilo: 2604272

Descrizione

E' una professionalità che opera nel settore dell'informatica e attività connesse e svolge un ruolo di analisi delle problematiche dell'azienda per individuare e recepire le nuove tecnologie. Effettua le valutazioni sui prodotti hardware e software e sviluppa in modo autonomo procedure di vario tipo che utilizzano gli strumenti del Data Base Relazionale. Opera assumendo le responsabilità connesse al ruolo tecnico che svolge, ivi compreso il proprio aggiornamento professionale.

Codice ATECO

K72 - INFORMATICA E ATTIVITÀ CONNESSE

Contenuti di base

- *introduzione all'informatica;
- *sistemi operativi ed architetture;
- *elaboratori: dal personal computer al mainframe;
- *sistema operativo: MVS, JCL, programmi di utilità;
- *TSO, ISPF, VSAM operatività;
- *PC: sistema operativo MS-DOS, WINDOWS e applicativi;
- *metodologie di collaudo;
- *test e tools;
- *analisi strutturata;
- *programmazione strutturata e pseudocodifica;
- *data base gerarchici DL/1;
- *data base relazionali DB2;
- *DB2 programmazione SQL;
- *QMF (Query management faculty);
- *linguaggio di programmazione COBOL;
- *linguaggio di programmazione COBOL II differenze;
- *programmazione interattiva;
- *programmazione in CICS COBOL;

- *organizzazione di un centro elaborazione dati (CED);
- *SAA (Sistem application architecture);
- *AD/CYCLE (Application developement cycle);
- *CSP (Cross system product);
- *sistema azienda e sue problematiche;
- *elementi di cultura generale riguardanti il rapporto di lavoro, la prevenzione, la sicurezza e l'igiene del contesto operativo

Contenuti tecnico-professionali

- *analisi delle problematiche dell'azienda per individuare e recepire appieno le nuove tecnologie;
- *effettuazione delle valutazioni sui prodotti hardware e software da selezionare per sviluppare determinate procedure;
- *sviluppo in modo autonomo di procedure di vario tipo che utilizzino tutti gli strumenti del data base relazionale;
- *rapporti interpersonali a monte e a valle e con i livelli di responsabilità;
- *previsione dell'evoluzione del proprio ruolo professionale e relativo autoaggiornamento

Contenuti trasversali

Requisiti di ingresso

- *Istruzione secondo ciclo: titolo attestante il compimento del percorso relativo al secondo ciclo dell'istruzione (sistema dei licei o sistema dell'istruzione e formazione professionale); oppure Formazione professionale: qualifica professionale di II livello corrispondente a profilo professionale nel settore/subsetto di riferimento; oppure Istruzione primo ciclo: diploma di scuola secondaria di primo ciclo + esperienza lavorativa biennale nel settore di riferimento

Criteri di selezione

- *test di valutazione attitudinale;
- *colloquio motivazionale

Sbocchi occupazionali

- *grande e media azienda dove lo sviluppo software si va nettamente orientando verso strumenti di ultima generazione in ambito di data base relazionale;
- *pubblica amministrazione che recepisce l'avvento delle nuove tecnologie

Durata

- *ore 1000

Professionalità docente

- *esperto di informatica di base;
- *laurea o diploma con esperienza di docenza sugli argomenti trattati per i moduli introduttivi e generali;
- *laurea in informatica o discipline affini con esperienza di operatività sui prodotti stessi,

oltreché di docenza, per i moduli specialistici sui prodotti software e firmware

Attrezzature e sussidi didattici

*lavagna luminosa per proiezioni locali;

*personal computer Pentium con grafica VGA colore, MS-DOS 5.0 o superiore, Ms-Windows 3.1, mouse (uno per ogni due allievi);

*terminali in collegamento locale o remoto con mainframe IBM 390 o compatibile, dotato del sistema operativo MVS;

*TSO; ISPF; VSAM; CICS; Database gerarchico DL/1; Database relazionale DB2; QMF; Compilatori COBOL II; AD/CYCLE; CSP

Note