



14.4 Analista programmatore

DESCRIZIONE PROFILO

L'Analista programmatore definisce specifiche tecniche dettagliate e contribuire in modo diretto alla creazione e/o modifica efficace di sistemi software complessi mediante l'utilizzo di appositi standard e strumenti. Garantisce che i risultati rispondano ai requisiti, sia in termini di progettazione tecnica di alta qualità che in termini di conformità con le specifiche funzionali concordate.

ELEMENTI DI CONTESTO

Ambito di riferimento

Può operare all'interno di aziende fornitrici di servizi informatici o anche all'interno di aziende di medio-grandi dimensioni appartenenti a qualsiasi settore interessate a migliorare i processi attraverso lo sviluppo interno di sistemi ICT.

Collocazione organizzativa

Opera generalmente a supporto della Direzione ICT/Organizzazione e Sistemi.

Modalità di esercizio del lavoro

Una quota prevalente del tempo lavorativo è dedicata alla progettazione e sviluppo di sistemi tramite l'uso diretto del computer.

Gli orari di lavoro sono collegati alle esigenze di progetto

REFERENZIAZIONI

Classificazione Nazionale delle Professioni ISTAT

2.1.1.4 Informatici e telematici

Attività Economiche ATECO

62 PRODUZIONE DI SOFTWARE, CONSULENZA INFORMATICA E ATTIVITÀ CONNESSE

Classificazione Internazionale delle Professioni ISCO

2512 Sviluppatori di software

COMPETENZE

Effettuare lo sviluppo del sistema software

Conoscenze

Ambienti di sviluppo e strumenti (CASE - IDE)

Applicazioni critiche e distribuite

Basi di dati

Linguaggi di programmazione

Metodi di programmazione software

Modelli di applicazioni internet effettuare l'ottimizzazione del sistema software

Principi di programmazione sicura

Progettazione e sviluppo di applicazioni web

Tecniche di coinvolgimento

Tecniche di coordinamento e gestione di team

Abilità

Applicare i principi di programmazione sicura

Applicare procedure di rilascio (per specifiche e software)

Applicare tecniche di gestione delle dinamiche di gruppo

Utilizzare linguaggi di programmazione

Utilizzare linguaggi e ambienti di sviluppo web (es. Java, .Net)

Utilizzare metodologie di programmazione software

Utilizzare strumenti CASE e IDE

Utilizzare strumenti di collaborazione (es. messaggi, forum) e di controllo delle versioni

Utilizzare strumenti di costruzione di interfacce utente per internet

Utilizzare strumenti di misurazione delle prestazioni

Utilizzare strumenti di progettazione (es. Oracle Designer, ERWin)



Effettuare l'ottimizzazione del sistema software

Conoscenze

- Approcci per la stesura di report di dati strutturati
- Manipolazione dei dati in una base dati
- Processo di sviluppo software
- Sistemi operativi

Abilità

- Applicare metodologie di sviluppo software
- Applicare tecniche di soluzione dei problemi di un sistema operativo
- Utilizzare il linguaggio SQL e altri strumenti di interazione con un DB
- Utilizzare XML e altri linguaggi di formattazione grafica dei dati

Progettare lo sviluppo software

Conoscenze

- Approcci alla progettazione concettuale
- Architetture software
- Identificazione della soluzione IT
- Modello Object Oriented all'analisi di sistemi
- Progettazione software secondo un approccio consolidato
- Programmazione orientata agli oggetti
- Sistemi gestionali transazionali

Abilità

- Applicare i principi di progettazione software
- Applicare metodologie per la definizione di un architettura software
- Applicare tecniche di analisi di fattibilità
- Applicare tecniche di analisi orientata agli oggetti per l'analisi dei sistemi
- Applicare tecniche di gestione delle eccezioni
- Applicare tecniche di programmazione orientata agli oggetti
- Utilizzare il linguaggio UML