Dettaglio Qualificazione | Atlante Lavoro | INAPP

Tecniche per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni informatiche

SETTORE 14. Servizi digitali

REPERTORIO - Istruzione e formazione Tecnica Superiore – IFTS

EQF - 4

AdA associate alla Qualificazione

ADA.14.01.06 (ex) - Progettazione di Applicazioni
ADA.14.01.09 (ex) - Sviluppo applicazioni

Competenze

Titolo: Interagire nel gruppo di lavoro, adottando modalità di comunicazione e comportamenti in grado di assicurare il raggiungimento di un risultato comune

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Strumenti linguistici e informatici a supporto della gestione di flussi informativi e della comunicazione
Caratterisitiche e convenzioni dei linguaggi standard e specialistici (morfosintassi, lessico, analisi testuale, cicli inferenziali di interpretazione, lettura e argomentazione)
Tipologie testuali di presentazione professionale di se stessi, di testi tecnici continui e non continui e di reporting su più canali e con diversi livelli di approfondimento
Tecniche, metodi e strumenti di raccolta, elaborazione, analisi di informazioni e

dati
Tecniche di negoziazione e gestione dei conflitti

ABILITÀ/CAPACITÀ

Utilizzare strutture linguistiche formali orali e scritte, ovvero modi interni di organizzazione linguistica, per dare efficacia alla comunicazione interpersonale e professionale
Utilizzare strumenti e tecniche specifiche per l'analisi e la valorizzazione di documenti tecnici finalizzati a reperire e condividere informazioni e istruzioni
Documentare le attività secondo le procedure previste e criteri di tracciabilità
Utilizzare modalità di gestione della relazioni e di comunicazione differenziate in rapporto alle situazioni e alle diverse tipologie di interlocutori
Comunicare in lingua inglese (livello B1 QCER)
Utilizzare strutture linguistiche formali orali e scritte, ovvero modi interni di organizzazione linguistica, per dare efficacia alla comunicazione interpersonale e professionale
Utilizzare strumenti e tecniche specifiche per l'analisi e la valorizzazione di documenti tecnici finalizzati a reperire e condividere informazioni e istruzioni
Documentare le attività secondo le procedure previste e criteri di tracciabilità
Utilizzare modalità di gestione della relazioni e di comunicazione differenziate in rapporto alle situazioni e alle diverse tipologie di interlocutori
Comunicare in lingua inglese (livello B1 QCER)

Titolo: Assumere comportamenti e strategie funzionali ad un'efficace ed efficiente esecuzione delle attività

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Principi di qualità e controllo della produzione
Sicurezza, prevenzione, sostenibilità: normative, protocolli, procedure, approcci di riferimento per il settore di appartenenza
Tecniche per la valutazione economica delle alternative

Fonti documentali che regolano la vita lavorativa e l'impresa
Tecniche di rilevazione dati e informazioni

ABILITÀ/CAPACITÀ

Utilizzare le risorse secondo criteri di efficacia ed efficienza
Identificare le criticità emergenti da processi lavorativi e le possibili soluzioni migliorative
Utilizzare le tecnologie e le tecniche specifiche del settore, nel quadro delle normative, dei protocolli e dei disciplinari di riferimento
Identificare dati quantitativi e qualitativi relativi alla misurazione aziendale della produttività
Valutare i risultati intermedi e finali raggiunti nella propria attività
Utilizzare le risorse secondo criteri di efficacia ed efficienza
Identificare le criticità emergenti da processi lavorativi e le possibili soluzioni migliorative
Utilizzare le tecnologie e le tecniche specifiche del settore, nel quadro delle normative, dei protocolli e dei disciplinari di riferimento
Identificare dati quantitativi e qualitativi relativi alla misurazione aziendale della produttività
Valutare i risultati intermedi e finali raggiunti nella propria attività

Titolo: Sviluppare applicazioni software

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Linguaggi di programmazione ad oggetti
Linguaggi di programmazione imperativi
Sistemi operativi
Metodi di collaudo di procedure e applicazioni
Tecniche di debugging
Strumenti di sviluppo
Tipologie di applicazioni

Tecniche di programmazione strutturata
Tecniche di programmazione ad oggetti

ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare tecniche di codifica degli algoritmi
Applicare tecniche di collaudo del software
Applicare tecniche di installazione configurazione delle applicazioni
Applicare tecniche di documentazione dell'applicazione
Scegliere i linguaggi di programmazione in base alle caratteristiche dell'applicazione
Scegliere strumenti di sviluppo in base alle caratteristiche dell'applicazione
Svolgere interventi di manutenzione del software
Utilizzare e integrare componenti reperibili sul mercato
Applicare tecniche di codifica degli algoritmi
Applicare tecniche di collaudo del software
Applicare tecniche di installazione configurazione delle applicazioni
Applicare tecniche di documentazione dell'applicazione
Scegliere i linguaggi di programmazione in base alle caratteristiche dell'applicazione
Scegliere strumenti di sviluppo in base alle caratteristiche dell'applicazione
Svolgere interventi di manutenzione del software
Utilizzare e integrare componenti reperibili sul mercato

Titolo: Progettare applicazioni software

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Tecniche di progettazione concettuale
Tecniche di redazione documenti di analisi
Tecniche per la modellazione dei requisiti
Tecniche per la redazione di requisiti e specifiche

ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare metodi di progettazione
Definire i requisiti dell'applicazione
Applicare tecniche di interazione strutturate con il cliente
Utilizzare tecniche di pianificazione delle attività
Individuare e modellare i processi
Applicare metodi di progettazione
Definire i requisiti dell'applicazione
Applicare tecniche di interazione strutturate con il cliente
Utilizzare tecniche di pianificazione delle attività
Individuare e modellare i processi

Titolo: Risolvere problemi relativi all'ambito tecnico di riferimento utilizzando concetti, metodi e strumenti matematici

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Caratteristiche e classificazione di equazioni, disequazione e sistemi di equazioni (I, II o grado superiore). Relative metodologie di risoluzione e rappresentazione sul plano cartesiano.
Caratteristiche ed elementi della geometria analitica {piano cartesiano, punti, rette, coniche, iperboli...).
Trigonometria: proprietà e teoremi dei triangoli. Notazione specifica. Relazioni goniometriche.
Definizione ¢ classificazione delle funzioni; studio di funzione.
Concetto di derivata di una funzione.
Equazioni, disequazioni esponenziali, logaritmiche e goniometriche.
Principi di statistica: indicatori, medie, probabilità.
Distribuzioni di probabilità ¢ relative rappresentazioni grafiche.
Applicativi informatici a supporto dei flussi di dati.

ABILITÀ/CAPACITÀ

Risolvere problemi di geometria analitica
Applicare | metodi della trigonometria alla risoluzione di problemi riguardanti i triangoli.
Utilizzare gli strumenti metodologici dello studio di funzione
Risolvere equazioni, disequazioni e sistemi relativi a funzioni goniometriche, esponenziali, logaritmiche, con metodi grafici o numerici
Costruire indicatori di efficacia, di efficienza e di qualità di prodotti o servizi utilizzando informazioni statistiche
Risolvere problemi di geometria analitica
Applicare | metodi della trigonometria alla risoluzione di problemi riguardanti i triangoli.
Utilizzare gli strumenti metodologici dello studio di funzione
Risolvere equazioni, disequazioni e sistemi relativi a funzioni goniometriche, esponenziali, logaritmiche, con metodi grafici o numerici
Costruire indicatori di efficacia, di efficienza e di qualità di prodotti o servizi utilizzando informazioni statistiche

Codici ISTAT CP2011 associati

Codice	Titolo
2.1.1.4.1	Analisti e progettisti di software
2.1.1.5.4	Specialisti in sicurezza informatica
2.1.1.4.3	Analisti e progettisti di applicazioni web
2.1.1.5.2	Analisti e progettisti di basi dati

Codici ISTAT ATECO associati

Codice Ateco	Titolo Ateco
62.01.00	Produzione di software non connesso all'edizione
62.02.00	Consulenza nel settore delle tecnologie dell'informatica
62.03.00	Gestione di strutture e apparecchiature informatiche hardware - housing (esclusa la riparazione)
62.09.09	Altre attività dei servizi connessi alle tecnologie dell'informatica nca
63.11.20	Gestione database (attività delle banche dati)
63.11.30	Hosting e fornitura di servizi applicativi (ASP)
63.12.00	Portali web

Istituto Nazionale per l'Analisi delle Politiche Pubbliche - Corso d'Italia, 33 - 00198 Roma - C.F. 80111170587

Copyright 2019 INAPP | All Rights Reserved