

CORSO DI FORMAZIONE ANALISTA-PROGRAMMATORE

Sequenza delle UF e dei moduli

- ✓ ANALISI DEI REQUISITI DEL CLIENTE / STUDIO DI FATTIBILITA'
- ✓ FONDAMENTI DI INFORMATICA
- ✓ SVILUPPO APPLICAZIONE
- ✓ TECNICHE DI TESTING E MANUTENZIONE
- ✓ SICUREZZA AMBIENTE DI LAVORO
- ✓ STAGE

UF e moduli Modulo/UF N. 1	Modellazione Requisiti Applicazioni Informatiche
Titolo UC univoca corrispondente (solo per le UF)	Modellazione Requisiti Applicazioni Informatiche
Durata (ore)	90
Descrizione modulo/UF	<ul style="list-style-type: none"> • Caratteristiche ed evoluzioni del settore informatico • Concetti base di networking e comunicazioni: tipologie di rete, componenti, protocolli di comunicazione. • Principi di logica di programmazione: struttura del programma, dati, strutture di controllo. • Lingua inglese tecnica <p>Il modulo sarà così strutturato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concetti di reti, topologie e architetture standard • Studio del dominio e di fattibilità • Identificazione e analisi di requisiti utente • Identificazione requisiti di sistema • Classificazione requisiti • Tracciabilità requisiti – Casi d'uso • Scenari e Documentazione Casi d'uso

UF e moduli Modulo/UF N. 2	Progettazione tecnica applicazioni informatiche
Titolo UC univoca corrispondente (solo per le UF)	Progettazione tecnica applicazioni informatiche
Durata (ore)	120
Descrizione modulo/UF	<ul style="list-style-type: none"> • Architettura e componenti hardware di pc client e periferiche • Principi di logica di programmazione: struttura del programma, dati, strutture di controllo • Architettura delle applicazioni informatiche: componenti, relazioni, collegamenti • Lingua inglese tecnica

	<p>Il modulo sarà così strutturato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - I principali sistemi operativi - Teoria dell'ingegneria del Software - La programmazione basata sugli oggetti - Cenni ai Linguaggi C++ e Java Base - Introduzione al Framework .NET - Introduzione e preparazione all'utilizzo di C# - Ambiente di sviluppo integrato Visual Studio per progettare applicazioni c# - Sintassi, strutture di controllo, metodi - Array e Classi
--	--

UF e moduli Modulo/UF N 3.	Sviluppo applicazioni informatiche
Titolo UC univoca corrispondente (solo per le UF)	Sviluppo applicazioni informatiche
Durata (ore)	60
Descrizione modulo/UF	<ul style="list-style-type: none"> • Funzioni e linguaggi dei data base relazionali • Ambienti software di sviluppo: linguaggi di programmazione convenzionali e object oriented, tool e case di sviluppo. <p>Il modulo sarà così strutturato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concetti generale sui database - Cenni sullo sviluppo di applicazioni web - Sviluppo di un'applicazione

UF e moduli Modulo/UF N 4	Convalida applicazioni informatiche
Titolo UC univoca corrispondente (solo per le UF)	Convalida applicazioni informatiche
Durata (ore)	90
Descrizione modulo/UF	<ul style="list-style-type: none"> • Procedure di installazione e configurazione sistemi hardware e software • Strumenti e tecniche di testing e debugging delle applicazioni informatiche. • Caratteristiche e funzionamento dei principali sistemi operativi client e server: windows, unix, macintosh, solaris ecc. <p>Il modulo sarà così strutturato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metodologie di Testing del software - Validazione e Processo di produzione del software - Redazione Manuale d'uso - Installazione Applicativi - Formazione/informazione al personale o agli utenti finali - Manutenzione ordinaria o straordinaria su sistemi o programmi

UF SPECIFICA	Sicurezza Ambiente di Lavoro
Titolo UC univoca corrispondente (solo per le UF)	Sicurezza ambiente di lavoro
Durata (ore)	20
Descrizione modulo/UF	<p>La salute e la sicurezza sul lavoro vanno perseguite tramite una cultura della prevenzione che si crea, innanzitutto, con la formazione e l'informazione.</p> <p>Il modulo è costituito dai seguenti argomenti:</p> <p>Introduzione al D.lgs 81/08 La prevenzione degli infortuni e l'igiene del lavoro I soggetti della prevenzione Il medico competente Il datore di lavoro, i dirigenti e i preposti Il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza I lavoratori addetti al pronto soccorso, antincendio e evacuazione Obblighi, responsabilità, sanzioni La prevenzione e la sorveglianza sanitaria Il ciclo produttivo del comparto e i principali rischi specifici</p>

Key Competence	Comunicazione nelle lingue straniere
Durata (ore)	20
Descrizione modulo/UF	<p>Il modulo consentirà di approfondire la conoscenza di base della lingua inglese in possesso degli studenti arricchendola di tutti i termini inglesi di natura tecnica relativi alla programmazione.</p>

Key Competence	Competenze Digitali
Durata (ore)	20
Descrizione modulo/UF	<p>Il modulo consentirà di approfondire la conoscenza di base in possesso degli studenti uso del computer per reperire, valutare, conservare, produrre, presentare e scambiare informazioni nonché per comunicare e partecipare a reti collaborative tramite Internet</p>

Key Competence	Competenza matematica e competenze di base in scienze e tecnologia
Durata (ore)	20
Descrizione modulo/UF	<p>Il modulo consentirà di sviluppare, accrescere e applicare il pensiero matematico per risolvere una serie di problematiche quotidiane nell'ambito informatico.</p>

Dettaglio Stage

Durata (ore)	200
Durata (giorni)	25
Descrizione dell'attività prevista e degli obiettivi da raggiungere	<p>Principi di base della comunicazione e relative tecniche</p> <p>Elementi di team working</p> <p>Regole di un ambiente di lavoro (puntualità, consapevolezza organizzativa, rispetto dei ruoli, ecc.) e, in particolare, i regolamenti della struttura ospitante</p> <p>Principi e le metodiche derivanti da eventuali sistemi di gestione per la qualità dell'azienda ospitante</p> <p>Misure di sicurezza adottabili in azienda ed il loro corretto utilizzo</p> <p>Tecniche relative alla progettazione e allo sviluppo di software</p>
Modalità di svolgimento	Due mesi di stage continui
Modalità e frequenza delle verifiche	VERIFICA FINALE