

Cosa puoi fare dopo la laurea in Informatica Applicata? Potrai entrare nel mondo lavoro oppure iscriverti ad una laurea magistrale in informatica!

Queste lauree magistrali dell'Università di Pisa sono la prosecuzione naturale della laurea in Informatica Applicata e ti consentono l'iscrizione senza debiti formativi:

Sicurezza Informatica: Infrastrutture ed Applicazioni

Questa laurea, unica nel panorama accademico italiano, vuole preparare uno specialista nel campo della sicurezza informatica. La sicurezza informatica è un requisito sempre più importante non solo per applicazioni informatiche quali il commercio elettronico e la gestione di dati medici o giudiziari, ma anche di infrastrutture logistiche e di distribuzione in cui i componenti informatici hanno un ruolo sempre più critico. La laurea considererà non solo componenti informatici di tipo tradizionali, come ad esempio le reti informatiche e di telecomunicazione, ma anche componenti fortemente innovativi quali smart sensor ed RFID nell'ottica della connettività globale indicata con il termine di Internet of things. La laurea affianca a una significativa attività sperimentale e di laboratorio un insieme di corsi di base e metodologici che costruiscono una solida base culturale del percorso formativo e che garantiscono la capacità di innovazione del laureato.

Il piano di studi prevede un primo anno focalizzato su corsi di base e metodologici su sicurezza informatica, crittografia, sviluppo di software sicuro, reti tradizionali e wireless, privacy e riservatezza dei dati. La preparazione di base viene completata nei primi esami del secondo anno che sono focalizzati sulla logica. I rimanenti esami sono a scelta dello studente e dipendono dai temi di interesse. I corsi offerti vanno dall'informatica giuridica agli strumenti per la gestione della sicurezza di infrastrutture critiche ed ad approcci innovativi alla sicurezza. Buona parte del secondo anno è dedicato alla tesi di laurea che può essere anche svolta in collaborazione con enti ed industrie interessate al tema della sicurezza.

Informatica

Questa laurea come obiettivo la formazione di un *Informatico specialista* dotato di una buona preparazione culturale di base che permetta di affrontare con successo il progredire delle tecnologie e anche di contribuire al

loro avanzamento. Il percorso magistrale in Informatica prepara dei laureati che hanno solide conoscenze sia dei fondamenti che degli aspetti applicativi nei vari settori dell'informatica; conoscono approfonditamente il metodo scientifico di indagine; comprendono e utilizzano gli strumenti di supporto all'informatica e alle sue applicazioni; possiedono elementi di cultura aziendale e professionale e sono in grado di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e di strutture. L'informatico specialista potrà lavorare sia in aziende private che in enti pubblici come coordinatore di progetto, direttore di sistemi informativi, esperto di ricerca applicata, manager informatico, progettista di tecnologia innovativa, sistemista avanzato.

Informatica per l'Economia e per l'Azienda

Ha come obiettivo la formazione di una figura professionale con competenze di elevato livello sia nell'area disciplinare delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione sia nell'area dell'economia e della gestione aziendale. Il profilo di competenza, caratterizzato da cultura interdisciplinare e capacità progettuali e organizzative stato progettato per superare il divario culturale tra informatici e management. Le competenze economico-manageriali e tecnologiche del laureato in Informatica per l'economia e per l'azienda costituiscono la base di partenza per una carriera che può portare a percorsi manageriali sia nelle aziende che nella libera professione.

Informatica e Networking

Questa laurea, creata e gestita in collaborazione con la Scuola Superiore S.Anna di Pisa ed alcuni docenti della facoltà di Ingegneria, è focalizzata sulle tecnologie delle reti informatiche e vuole preparare specialisti con una forte preparazione metodologica in grado di integrare competenze e conoscenze informatiche ed ingegneristiche per il progetto di reti informatiche con elevate prestazioni sia dal punto di vista delle comunicazioni che da quello delle applicazioni supportate. La laurea è a numero chiuso.

Facoltà di SCIENZE MM.FF.NN.
Università di Pisa
e
Dipartimento di Informatica
Università di Pisa

Corso di laurea in Informatica Applicata

A.A. 2009-2010

Il Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa è il più antico dipartimento di informatica dell'Università Italiana e vanta una tradizione di eccellenza internazionale, ampiamente riconosciuta sia nel mondo accademico che nel mondo del lavoro. I corsi di laurea e di dottorato del Dipartimento hanno formato professionisti, ricercatori e docenti oggi inseriti in industrie, centri di ricerca e università prestigiose.

Dipartimento di Informatica
Largo B. Pontecorvo 3
56127 Pisa
<http://www.di.unipi.it>
Tel. 050 221 2700 Fax 050 221 2726

Promostudi
Via dei Colli 90
19121 La Spezia
<http://www.unispezia.it>
Tel. 0187 751265

Laurea di I livello in Informatica Applicata (Classe 3l: Scienze e tecnologie informatiche)

Università di Pisa

Sede: Polo Universitario Marconi, La Spezia

Al pari degli omologhi Corsi di Laurea in Informatica con sede a Pisa, il Corso di Laurea in Informatica Applicata di La Spezia si pone come obiettivo la formazione di una figura professionale dotata di una preparazione tecnica che permetta un rapido inserimento nel mondo del lavoro in quei settori che dipendono dalle tecnologie dell'informazione e della comunicazione.

Se da un lato viene dunque fornita una preparazione culturale di base, che consenta di recepire con successo l'ormai vertiginoso progredire della conoscenza, la Laurea in Informatica Applicata si prefigge inoltre, come caratteristica distintiva, di fornire particolari competenze nelle attività organizzative, gestionali, progettuali e produttive che si rendono necessarie per concepire, realizzare, distribuire, consegnare e utilizzare un bene o un servizio.

I laureati in Informatica Applicata possono perciò svolgere attività professionali di progettazione, organizzazione e gestione di sistemi informatici nelle aziende produttrici di tecnologia per l'informazione e per le reti di comunicazione. Ma non solo: sono anche in grado di operare attivamente in quelle imprese, amministrazioni pubbliche e laboratori di ricerca che adottano tale tecnologia all'interno delle proprie organizzazioni. A tal fine il laureato acquisisce, oltre alle nozioni informatiche, le conoscenze di logistica e di produzione che gli permettono l'inserimento con successo in tutti i settori produttivi pubblici e privati. In particolare, il contesto lavorativo riguarda le attività manifatturiere e la fornitura di servizi nella piccola e media impresa, al fine di gestire in modo integrato e dinamico tecnologie e problemi sempre più complessi e articolati.

Coerente con la filosofia di eccellenza nella ricerca e nella didattica, caratteristica del Dipartimento di Informatica dell'ateneo pisano, la Laurea in Informatica Applicata permette di accedere ai livelli di studio universitario successivi al primo.

Molti sono inoltre i corsi di formazione post-laurea offerti dall'Università di Pisa, quali il Dottorato di Ricerca o i Master di specializzazione.

Come per ogni laurea triennale della classe 3l tale inserimento risulta senza debiti formativi per tutte le lauree magistrali della classe di informatica e di matematica. In particolare, questo avviene per le 5 lauree magistrali offerte dall'Università di Pisa (Sicurezza Informatica: Infrastrutture ed Applicazioni, Informatica, Informatica per l'Economia e l'Azienda, Informatica e Networking e Matematica). I laureati in Informatica Applicata possono anche proseguire nelle lauree magistrali di Ingegneria e di Fisica.

Il Corso di Laurea in Informatica Applicata della Spezia è un'attività congiunta di Promostudi e della Università di Pisa. Ad essa contribuiscono 20 docenti di ruolo, fra professori ordinari, professori associati e ricercatori.

La Laurea in Informatica Applicata rientra nella classe di lauree in "scienze e tecnologie informatiche" (la classe 3l, in accordo alla tipologia adottata dal Ministero per l'Università). Oltre a permettere l'iscrizione senza debiti formativi alle classi di lauree specialistiche in "informatica" e, per l'ateneo pisano, in "matematica", offre la possibilità di potersi iscrivere all'Albo degli Ingegneri (nel settore dell'informazione, e previo superamento dell'esame di ammissione).

Al pari delle altre lauree della sua classe, il percorso formativo del Corso di Laurea in Informatica Applicata fornisce le competenze tecnico-scientifiche necessarie per:

- la formalizzazione di problemi complessi in vari contesti applicativi;
- il progetto e lo sviluppo di sistemi informatici nei diversi settori applicativi;
- la gestione e la manutenzione di sistemi informatici;
- il supporto agli utenti nell'utilizzo di strumenti informatici;
- la comprensione dell'evoluzione della tecnologia informatica;
- l'integrazione e il trasferimento dell'innovazione tecnologica.

Come sue specificità, il corso fornisce le competenze trasversali necessarie per:

- lo sviluppo e l'industrializzazione dei prodotti;
- l'assistenza e il supporto (organizzazione, pianificazione e controllo) alla realizzazione degli impianti, delle apparecchiature e degli stabilimenti per la produzione, la distribuzione e l'assistenza post-vendita;
- l'attività di gestione e il controllo della qualità;
- l'attività di assistenza, di supporto e di controllo per l'erogazione di servizi pubblici e privati.

Il curriculum del corso comprende attività finalizzate ad acquisire

- strumenti di matematica discreta e del continuo;
- conoscenze dei principi, delle strutture e dell'utilizzo dei sistemi di elaborazione;
- tecniche e metodi per la progettazione e la realizzazione di sistemi informatici, sia di base che applicativi;
- la conoscenza dei vari settori di applicazione delle metodologie informatiche.

Le attività formative del Corso di Laurea permettono agli studenti di svolgere:

- lezioni ed esercitazioni in laboratori informatici;
- attività progettuali autonome e di gruppo;
- tirocini formativi presso aziende o strutture della pubblica amministrazione. Attualmente sono attive più 100 convezioni per tirocini.

