

Obiettivi

I laureati in Ingegneria Informatica e dell'Automazione, indirizzo Ingegneria delle App:

sanno applicare i metodi della matematica e delle altre scienze di base;

- › conoscono le diverse modalità di applicazione dei modelli, delle tecniche e degli strumenti per la progettazione di componenti, sistemi e processi;
- › hanno le giuste conoscenze per svolgere esperimenti, condurre analisi e per organizzare e interpretare i dati a differenti livelli di aggregazione e sintesi;
- › sono in grado di progettare e comprendere il funzionamento dei sistemi di elaborazione, sia per gli aspetti hardware che software;
- › hanno acquisito competenze nel campo della progettazione e implementazione di applicazioni su dispositivi mobili e il loro impiego nell'ambito del Future Internet.

- › industrie per l'automazione industriale e la robotica;
- › imprese operanti nell'area dei sistemi informativi e delle reti di calcolatori;
- › imprese di servizi;
- › servizi informatici della Pubblica Amministrazione;
- › imprese di progettazione, produzione ed esercizio di apparati, sistemi e infrastrutture riguardanti l'acquisizione e il trasporto delle informazioni e la loro utilizzazione in applicazioni telematiche;
- › imprese di progettazione e la realizzazione di applicazioni per dispositivi mobili.

Didattica

L'impostazione didattica del corso prevede che la formazione teorica sia accompagnata da esempi, applicazioni, lavori individuali e di gruppo. Accanto allo studio personale, assumono quindi notevole importanza anche:

- › esercitazioni in aula telematica;
- › seminari;
- › preparazione di progetti individuali o di gruppo.

Attività con valenza di tirocinio formativo completano il percorso accademico.

Sbocchi Occupazionali e Professionali

Il corso di laurea in Ingegneria Informatica e dell'Automazione, indirizzo Ingegneria delle App, consente l'acquisizione di competenze professionali necessarie per lavorare nei seguenti contesti:

- › industrie e aziende informatiche operanti negli ambiti della produzione hardware e software;

Piano di studi

I Anno	Insegnamento	Crediti
	Analisi matematica	12
	Fondamenti di informatica	12
	Complementi di matematica	6
	Elettrotecnica	9
	Fisica	12
	Analisi numerica	6
	Lingua inglese	3

II Anno	Insegnamento	Crediti
	Calcolatori elettronici e sistemi operativi	12
	Interfacciamento utente e App	9
	Programmazione di App I	6
	Internet of things	9
	Fondamenti di automatica	9
	Algoritmi e strutture dati	6
	Elettronica dei sistemi digitali	9

III Anno	Insegnamento	Crediti
	Automazione industriale	6
	Compatibilità elettromagnetica	6
	Misure meccaniche e termiche	6
	Ricerca operativa	6
	Programmazione di App II	6
	A scelta dello studente	18
	Tirocinio	6
	Prova finale	6

Insegnamenti a scelta dello studente	
Sistemi elettronici per le misure	9
Computer Aided Design	9
Sistemi esperti e soft computing	9
Fisica tecnica	9
Economia e gestione aziendale	9