Ingegneria Informatica e dell'Automazione | indirizzo

Ing. Informatica delle App e dei Sistemi Cloud

Laurea Triennale L-8

IL CORSO DI LAUREA

L'indirizzo Ingegneria delle App e dei Sistemi Cloud del corso di laurea in Ingegneria Informatica e dell'Automazione forma professionisti in grado di progettare, simulare, realizzare, gestire e manutenere sistemi informatici e di controllo automatico. Forma inoltre abili sviluppatori e integratori di soluzioni hardware e software abilitanti l'Internet del futuro (Future Internet), quali Internet of Things e sistemi Cloud. Nel contesto produttivo italiano, caratterizzato da piccole e medie imprese operanti in diversi settori industriali, appaiono di grande interesse le opportunità di lavoro che i laureati in Ingegneria Informatica e dell'Automazione possono trovare sia nel comparto produttivo sia in quello dei servizi di supporto e di consulenza.

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
- hanno competenze nello sviluppo di sistemi e applicazioni Cloud

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

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 e dei Sistemi Cloud, consente l'acquisizione di competenze professionali necessarie per lavorare nei seguenti contesti:

- industrie e aziende informatiche operanti negli ambiti della produzione hardware e software
- 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 realizzazione di applicazioni per dispositivi mobili
- imprese che offrono servizi Cloud.

Piano di studi

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

II	Insegnamento	CFU
	Calcolatori elettronici e sistemi operativi	12
	Modellistica e simulazione	9
	Programmazione di App	6
	Elettronica dei sistemi digitali	9
	Fondamenti di automatica	9
	Algoritmi e strutture dati	6
	Reti di telecomunicazioni	6
	Lingua inglese B	3

III	Insegnamento	CFU
	Automazione industriale	6
	Internet of things	9
	Ricerca operativa	6
	Misure meccaniche e termiche	6
	Sistemi e applicazioni cloud	6
	Sicurezza informatica	6
	A scelta dello studente	18
	Prova finale	3

Insegnamenti a scelta dello studente	
Sistemi elettronici per le misure	9
Computer Aided Design	9
Sistemi esperti e soft computing	9
Economia e gestione aziendale	9
Sistemi robotici terrestri e aerospaziali	9
Tirocinio Formativo	9
Sensoristica per UAV	9
Linux e reti	9
Interfacciamento utente e App	9
Modelli matematici e statistici per l'intelligenza artificiale	9