

Il corso forma esperti capaci di progettare e gestire sistemi tecnologici avanzati, con un focus specifico sulle nuove frontiere dell'Intelligenza Artificiale. Gli studenti uniscono lo studio della matematica e dell'elettronica a competenze pratiche in programmazione, sicurezza informatica e gestione dei dati. Il percorso approfondisce il funzionamento degli algoritmi, dell'apprendimento automatico (Machine Learning) e dell'automazione, preparando i futuri ingegneri a creare soluzioni digitali intelligenti per le imprese e la società. L'obiettivo è fornire gli strumenti tecnici per guidare la trasformazione digitale attraverso l'uso consapevole e innovativo dell'IA.

• Ingegneria Informatica e Intelligenza Artificiale

Anno	Insegnamento	SSD	CFU
1	Analisi matematica I e Geometria	MAT/05 - MAT/03	12
1	Fondamenti di Informatica	ING-INF/05	9
1	Fisica	FIS/01	9
1	Analisi Matematica II	MAT/05	9
1	Metodi numerici per l'Ingegneria	MAT/08	6
1	Basi di dati	ING-INF/05	9
1	Programmazione Object Oriented	ING-INF/05	6
2	Statistica e data analysis	MAT/06	9
2	Algoritmi e strutture dati	ING-INF/05	6
2	Reti di calcolatori	ING-INF/03	9
2	Fondamenti di elettronica	ING-INF/01	6
2	IoT e sistemi connessi	ING-INF/04	6
2	Data Science	ING-INF/05	6
2	Sistemi Operativi e Cybersecurity	ING-INF/05	9
2	Machine Learning e Artificial Intelligence	ING-INF/05	9
3	Robotica Intelligente e Sistemi Autonomi	ING-INF/05	9
3	Ingegneria del Web	ING-INF/05	6
3	Economia e organizzazione aziendale	ING-IND/35	6
3	Deep Learning per Applicazioni Avanzate	ING-INF/05	9
3	Insegnamento a scelta		6
3	Insegnamento a scelta		6
3	Inglese	L-LIN/12	3
3	Tirocinio formativo		12
3	Prova Finale		3

Sbocchi Lavorativi

- **Sviluppatore di sistemi IA e algoritmi di apprendimento automatico per aziende tecnologiche e centri di ricerca.**
- **Ingegnere del software specializzato nella progettazione di applicazioni complesse e piattaforme web intelligenti.**
- **Data Scientist e Analista per l'estrazione di informazioni preziose da grandi quantità di dati (Big Data).**
- **Esperto in Cybersecurity per la protezione di infrastrutture informatiche e la prevenzione di attacchi digitali.**
- **Consulente IT per l'automazione dei processi industriali e l'implementazione di soluzioni di intelligenza artificiale nei servizi.**