



INTERNET OF THINGS, BIG DATA, MACHINE LEARNING CORSO DI LAUREA

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE

HIC SUNT FUTURA



CORSO DI LAUREA IN **INTERNET OF THINGS, BIG DATA, MACHINE LEARNING**

SEDE

UDINE

CREDITI

180

CLASSE

L-31 SCIENZE
E TECNOLOGIE
INFORMATICHE

DURATA

3 ANNI

ACCESSO

LIBERO

CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO

Ai fini dell'inserimento e del regolare progresso nel corso di studio si richiede un'adeguata preparazione iniziale costituita da:

- capacità logiche e di comprensione del testo;
- matematica di base;
- conoscenza di base lingua inglese e abilità comunicative;



Il corso prepara il laureato ad operare sia in società specializzate nei settori ICT (Information and Communication Technologies), che nelle imprese pubbliche e private, nei gruppi editoriali, nelle banche, nelle assicurazioni, nelle agenzie di marketing, nelle amministrazioni e nei centri di ricerca che sviluppano o utilizzano sistemi di Intelligenza Artificiale e di acquisizione e analisi di dati. In particolare, le figure professionali che saranno formate sono quelle di Esperto di applicazioni di Intelligenza Artificiale, Social media Analysts, Data Analyst, Progettista, Sviluppatore e Manager Web.

Il corso appartiene alla classe di laurea in Informatica. Oltre la triennale il dipartimento offre le seguenti lauree magistrali: Informatica; Artificial Intelligence & Cybersecurity (in collaborazione con l'Università di Klagenfurt); Comunicazione multimediale e tecnologie dell'informazione.

Il Corso di Laurea ha ottenuto la certificazione di qualità "Bollino GRIN", rilasciata dal GRIN (Associazione italiana dei docenti universitari di Informatica) in collaborazione con l'AICA (Associazione Italiana per l'Informatica e il Calcolo Automatico).



PIANO DI STUDI

1° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Analisi matematica (MAT/05)	12
Architettura degli elaboratori (INF/01)	6
Elementi di matematica e algebra lineare (MAT/01)	12
Fisica per i dispositivi IOT (FIS/01)	6
Fondamenti di scienza dei dati e laboratorio (INF/01)	6
Programmazione e laboratorio (INF/01)	12
Tecnologie Web e laboratorio (ING-INF/05)	6

2° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Algoritmi e strutture dati e laboratorio (INF/01)	12
Machine Learning for Big Data (ING-INF/05)	6
Programmazione orientata agli oggetti e laboratorio (ING-INF/05)	9
Sistemi operativi e laboratorio (ING-INF/05)	9
Statistica e laboratorio (SECS-S/01)	9
Tecnologie web per il cloud e laboratorio (ING-INF/05)	6
Crediti a scelta autonoma*	6

3° ANNO

INSEGNAMENTI **CFU**

Basi di dati e laboratorio (INF/01) **12**

Ingegneria del software (ING-INF/05) **6**

Interazione uomo-macchina (INF/01) **6**

Internet of Things (INF/01) **6**

Reti di calcolatori (INF/01) **9**

Social Computing (ING-INF/05) **6**

Crediti a scelta autonoma* **6**

Tirocinio **9**

Prova finale **3**

* Per acquisire i crediti a scelta autonoma, lo studente può scegliere uno o più insegnamenti tra tutti quelli offerti dai corsi di studio dell'Università di Udine. Devono essere crediti aggiuntivi al curriculum e non duplicazioni, seppure parziali, di corsi e contenuti già previsti nel piano di studio. La richiesta va presentata a partire dal II anno di corso alla Segreteria studenti e non sono fissate scadenze.

La scelta deve essere coerente con il progetto formativo del proprio piano di studio, dovrà essere debitamente motivata e verrà vagliata dal Consiglio del Corso di Studio.

Si avvisano gli studenti che intendessero proseguire gli studi iscrivendosi alla Laurea Magistrale

- in Informatica di non inserire nessuno dei quattro insegnamenti obbligatori;
- in Artificial Intelligence & Cybersecurity di non inserire nessuno dei quattro insegnamenti obbligatori;
- in Comunicazione Multimediale e Tecnologie dell'Informazione di non inserire alcun insegnamento, né obbligatorio né opzionale, tra quelli offerti dal corso di laurea.



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

HIC SUNT FUTURA



FONDAZIONE
FRIULI

UFFICIO ORIENTAMENTO E TUTORATO

via Gemona 92, Udine
T. 0432 556215
cort@uniud.it

UNIUD SOCIAL

www.uniud.it/socialmedia



_facebook/uniud
_ Gruppo Help!



_@universitadiudine
_@tutoruniud



_Università di Udine



_+39 3357794143



_@uniudine

www.uniud.it

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, INFORMATICHE E FISICHE

via delle Scienze 206
Udine
T 0432 558400

SEGRETERIA STUDENTI

via delle Scienze 206
Udine
T 0432 558380

segreteria.scienze@uniud.it

**DIPARTIMENTO DI
SCIENZE MATEMATICHE,
INFORMATICHE E FISICHE
2023.2024**