

CURRICULUM TECNOLOGIE INFORMATICHE

Il Curriculum in Tecnologie Informatiche si propone di formare professionisti dell'Informatica in grado di realizzare sistemi informatici complessi, sviluppando prodotti software innovativi, utilizzando tecnologie emergenti e proponendo nuove soluzioni in ambito digitale.

PIANO DI STUDI

PRIMO ANNO

Matematica discreta	Fisica Mod. A
Calcolo Mod. A	Fisica Mod. B
Calcolo Mod. B	Algoritmi e strutture dati
Programmazione	Lingua inglese
Calcolo Numerico	

SECONDO ANNO

Programmazione ad oggetti	Basi di Dati
Logica per l'informatica	Basi di Dati (Mod. NoSQL)
Architettura degli elaboratori	Sistemi Operativi
Reti di calcolatori	Sistemi Operativi (Mod. Sistemi di virtualizzazione)
Disciplina da Tabella 1*	

*Tabella 1

Diritto dell'informatica	Tecnologia e innovazione
Sistemi di gestione per la qualità	Statistical methods and models
Filosofia della Scienza	

TERZO ANNO

Programmazione Web	Sicurezza dei sistemi
Laboratorio di Reti e Sistemi Distribuiti	Laboratorio di Intelligenza Artificiale
Laboratorio di amministrazione dei sistemi	

La Laurea triennale conferisce il titolo di **dottore in Informatica** per entrare subito nel mondo del lavoro, ma anche per proseguire gli studi con la Laurea Magistrale o accedere a Master di I livello.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

I laureati in Informatica potranno svolgere attività professionale nei seguenti ambiti:

- 1) nell'industria e nelle aziende;
- 2) nel campo della diffusione della cultura scientifica;
- 3) nella pubblica amministrazione;
- 4) nel settore dei servizi ad alto contenuto tecnologico;
- 5) nei laboratori e centri di ricerca;
- 6) in tutti i contesti che richiedano una preparazione informatica specifica.



DATABASE MANAGEMENT SYSTEM

Il Corso di Laurea in Informatica ha attivato una convenzione con **ORACLE** per l'erogazione di attività formative finalizzata al conseguimento della certificazione Oracle, uno tra i più diffusi DataBase Management System e tra i prodotti più conosciuti e utilizzati dalle aziende.

Contatti

Servizi didattici

e-mail: didattica.mift@unime.it

tel.: 090 6765448 - 090 6765809

090 6766857 - 090 6765653

Corso di Laurea in



INFORMATICA

www.unime.it/cds/informatica

TECNOLOGIE
INFORMATICHE



DATA ANALYSIS



Coordinatore: **Prof. Massimo Villari**
e-mail: mwillari@unime.it

CURRICULA

TECNOLOGIE INFORMATICHE

DATA ANALYSIS

ARTICOLAZIONE DEL CORSO

Il corso di laurea di Informatica si articola in due curricula: **TECNOLOGIE INFORMATICHE** e **DATA ANALYSIS**.

La durata del corso è di tre anni. Ogni Anno Accademico è suddiviso in due semestri durante i quali si tengono le lezioni, separati da un periodo di esami. I corsi sono strutturati in corsi semestrali o annuali e comprendono attività di didattica frontale, esercitazioni e/o attività di laboratorio.

ACCESSO AL CORSO

Il Corso di Laurea in Informatica non ha un numero programmato di studenti, ma prevede un test d'ingresso. Allo studente che non ottiene un punteggio sufficiente nel test d'ingresso viene assegnato un debito formativo aggiuntivo (debito OFA) da colmare durante il primo anno di corso.

Ulteriore informazioni al link: <https://student.unime.it/unimeTest/dipMatematica/verifica/>



CURRICULUM DATA ANALYSIS



STUDY PROGRAMME

YEAR 1

Calculus (Mod. A and B)	Programming
Discrete Mathematics	Object oriented Programming
Mathematics for data analysis	Algorithms and Data Structures
Physics (Mod A and B)	

YEAR 2

Computer Networks	Device Physics
Devices and Circuits for Artificial Intelligence	Operating Systems
Database	Operating Systems (Mod. Virtualization systems)
Database (Mod. NoSQL)	Statistical methods and models
● Subject from Table 2	

*Table 2

Data Modelling	Wireless sensor networks
----------------	--------------------------

YEAR 3

Web programming	Software Engineering
Data mining & analytics	System Security
Machine Learning	

Nowadays people and computer systems continuously generate a high volume of heterogeneous data, commonly referred as "**Big Data**", that need to be properly treated.

The Curriculum in **Data Analysis** intends to build challenging skills where a solid technical background is complemented by a multidisciplinary preparation on various fields related to Big Data management.

Skills acquired in this programme include:

- design and development of complex and innovative **Cloud/Edge/Fog computing** and **Internet of Things (IoT)** systems;
- experimental design and development of Big Data analytics algorithms based on the most recent **Artificial Intelligence (AI)** techniques including **Machine Learning** and **Deep Learning**;
- capacity of adaption to any inter-disciplinary working environment that requiring **data analysis expertises**.



LANGUAGE REQUIREMENTS

Bachelor degree in Data Analysis is held in English. Candidates must have a knowledge level of the English language equivalent to the **B2 certificate** recognised by the European Common Framework of Reference for Languages.