

Corso di Laurea Magistrale in Informatica

Università di Firenze

Curriculum Data Science

A.A. 2017/18

Curriculum: Data Science				
Tipologia Attività formativa	INSEGNAMENTO	CFU		SSD
1) Attività formative caratterizzanti curriculari (54 CFU; 7 insegnamenti)	Advanced Algorithms and Graph Mining	6	6	INF 01
	Data Mining and Organization	12	12	INF 01
	Data Security and Privacy	9	9	INF 01
	Machine Learning	9	9	ING-INF 05
	Parallel Computing	6	6	ING-INF 05
	Advanced Programming Techniques (*)	6	12	INF 01
	Data Warehousing	6		
	Distributed programming for IoT (*)	6		
	Information Retrieval and Semantic Web Technologies	6		
	Web Mining	6		
	Analysis of Algorithms and Data Structures (**)	6		
	Human Computer Interaction (**)	6		
2) Attività formative affini o integrative (art.10, comma 5, lett. b) (27 CFU; 4 insegnamenti)	Advanced Statistical Models – Mod. A	6	6	SECS-S 01
	Bayesian Statistical Inference	9	9	SECS-S 01
	Un corso a scelta tra: Advanced Statistical Models – Mod. B Introduction to Statistical Modelling Multivariate Analysis and Statistical Learning Statistics for Spatial Data	6	6	SECS-S 01
	Un corso a scelta tra: Fundamentals of Operational Research Optimization Methods Optimization of Complex Systems			MAT 09
	Un corso a scelta tra: Elements of Numerical Calculus Numerical Methods for Graphics	6	6	MAT 08
3) Attività formative a scelta autonoma (art.10, comma 5, lett. a)	(12 CFU a scelta per n.ro 1 esami)	12	12	Secondo anno
4) Prova finale ed altre attività (art.10, comma 5, lett. c)	Prova finale: sviluppo lavoro di tesi	21	21	Secondo anno
	Prova finale	3	3	Secondo anno
5) Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lett. d)	Attività di approfondimento	3	3	Secondo anno

(*) corsi dell'altro curriculum (**) attivati ad anni alterni, non attivi nel 2017/18

Verifica diversificazione curricula di 31 CFU

Settore	Data Science	Resilient and Secure Cyber Physical Systems	CFU
INF/01	39	60	21
ING-INF/05	15	–	15
SECS-S/01	15	6	9
ING-INF/03	-	6	6
MAT/08	6	6	0
MAT/09 o SECS-S/01	6	-	6
Altre attività	39	42	3
Totale			60
Differenza=Totale/2			30