

CURRICULUM DATA SCIENCE (003PD) - Study Plan: Machine Learning for Intelligent systems

Tipologia / Type of course unit	Ambito / Area	SSD / Academic Discipline	Codice / Code	Curriculum / Course track	Insegnamento / Course Unit	CFU / University Credits	ORE / hours	Anno / Year	Periodo / Term	Att. Obblig. / Mandatory activity	Freq. Obblig. / Mandatory attendance	Lingua / Language	Valutaz. / Assessment	
<b>MANDATORY INTEGRATED UNIT</b>														
Statistical Learning is an Integrated Course, composed by module A and module B as specified below														
-	CARATTERIZZANTE	Formazione matematico-statistica	SECS-S/01	SCP7079226	003PD	STATISTICAL LEARNING (C.I.)			A1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
-	CARATTERIZZANTE	Formazione matematico-statistica	SECS-S/01	SCP7079227	003PD	STATISTICAL LEARNING 1 (MOD. A)	6	LEZ: 48 ore	I	A1	SI	NO	INGLESE	
-	CARATTERIZZANTE	Formazione matematico-statistica	SECS-S/01	SCP7079228	003PD	STATISTICAL LEARNING 2 (MOD. B)	6	LEZ: 48 ore	I	A1	SI	NO	INGLESE	
<b>UNIT/UNITS TO CHOOSE AMONG:</b>														
-	CARATTERIZZANTE	Formazione informatica e dell'informazione	INF/01 (CFU 6.0), ING-INF/05 (CFU 6.0)	SCP7078720	003PD	FUNDAMENTALS OF INFORMATION SYSTEMS	12	LEZ: 96 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
<b>OR TWO UNITS AMONG</b>														
-	CARATTERIZZANTE	Formazione informatica e dell'informazione	ING-INF/05	SCP7079297	003PD	BIG DATA COMPUTING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
-	CARATTERIZZANTE	Formazione informatica e dell'informazione	INF/01	SCP7079235	003PD	PROCESS MINING	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
-	CARATTERIZZANTE	Formazione giuridico, aziendale, linguistica e sociale, Formazione informatica e dell'informazione	INF/01 (CFU 3.0), IUS/09 (CFU 3.0)	SCQ0093643	003PD	KNOWLEDGE REPRESENTATION AND LEARNING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
-	CARATTERIZZANTE	Formazione informatica e dell'informazione	ING-INF/04	SCQ3102327	003PD	REINFORCEMENT LEARNING	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
<b>ONE UNIT TO CHOOSE AMONG:</b>														
-	CARATTERIZZANTE	Formazione matematico-statistica	MAT/06	SCP7079197	003PD	STOCHASTIC METHODS	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
-	CARATTERIZZANTE	Formazione matematico-statistica	MAT/06	SCQ0093688	003PD	HIGH DIMENSIONAL PROBABILITY FOR DATA SCIENCE	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
<b>MANDATORY UNITS:</b>														
CARATTERIZZANTE	Formazione informatica e dell'informazione	INF/01	SCP8082660	003PD	MACHINE LEARNING	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Formazione informatica e dell'informazione	INF/01	SCP9087561	003PD	DEEP LEARNING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Formazione matematico-statistica	MAT/09	SCP7079229	003PD	OPTIMIZATION FOR DATA SCIENCE	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Formazione informatica e dell'informazione	INF/01	SCQ3102344	003PD	NATURAL LANGUAGE PROCESSING	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	INF/01	SCQ1097939	003PD	VISION AND COGNITIVE SYSTEMS	6	LEZ: 32 ore; L: 16 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
CARATTERIZZANTE	Formazione giuridico, aziendale, linguistica e sociale	IUS/09	SCP7079399	003PD	LAW AND DATA	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE	
<b>ONE UNIT TO CHOOSE AMONG:</b>														
-	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	SECS-S/03	SCP7079231	003PD	BUSINESS ECONOMIC AND FINANCIAL DATA	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
-	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	BIO/10	SCP7079337	003PD	BIOLOGICAL DATA	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
-	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	BIO/10	SCP7079405	003PD	BIOINFORMATICS	6	LEZ: 40 ore; ESE: 8 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
-	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	INF/01 (CFU 3.0), M-PSI/01 (CFU 3.0)	SCQ0089498	003PD	COGNITION AND COMPUTATION	6	LEZ: 48 ore	I	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
<b>ONE UNIT TO CHOOSE AMONG:</b>														
-	ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--	SCQ3102343	003PD	ADVANCED TOPICS IN DATA SCIENCE	3	LEZ: 24 ore	I	A1	NO	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE
-	ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--	SCQ0089466	003PD	SEMINARS AND OTHER ACTIVITIES	3	ALT: 75 ore	II	A1	NO	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE
-	ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--	SCP9087619	003PD	ENGLISH LANGUAGE B2 (PRODUCTIVE SKILLS)	3	ALT: 75 ore	II	A1	NO	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE
<b>MANDATORY UNITS</b>														
ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--	SCQ3102372	003PD	INTERNSHIP	18	T: 450 ore	II	A1	NO	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S	SCP7079319	003PD	FINAL EXAMINATION	15	PRF: 375 ore	I	S2	SI	--	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	

<b>Legenda ORE</b>	S.I. = studio individuale	individual study
	LEZ = lezione	lesson
	ESE = esercitazione	exercises
	L = laboratorio	laboratory
	ALT = altre attività	other activities

<b>Legenda Periodo</b>	A1 = annuale	annual
	S1 = primo semestre	first semester
	S2 = secondo semestre	second semester

<b>Legenda Curriculum</b>	003PD: Data Science
	004PD: BDMA
	005PD: TMDS