

Minor in Applied Machine Learning

Tabella A			
Corso di Studi	Attività formative selezionabili	SSD	CFU
CdS in Informatica LM-18	Advanced Databases – Modulo: NoSql	INF/01	6
	Machine Learning – Modulo: Neural Networks and Deep Learning	INF/01	6
	Methods for Artificial Intelligence	INF/01	6
CdS in Ingegneria delle Telecomunicazioni e dei Media Digitali LM-27	Elaborazione di Segnali Multimediali	ING-INF/03	9
	Image Processing for Computer Vision	ING-INF/03	6
CdS in Ingegneria Informatica – L8	Basi di Dati	ING-INF/05	9
	Advanced Computer Programming	ING-INF/05	9
	Elementi di Intelligenza Artificiale	ING-INF/05	6
CdS in Ingegneria Informatica LM-32	Cognitive Computing Systems	ING-INF/05	6
CdS in Informatica – L-31	Laboratorio di Programmazione	ING-INF/05	9
CdS in Ingegneria Meccanica per la Progettazione e la Produzione LM-33	Machine Learning for Engineering	ING-INF/05	6
	Image and Video Processing for Autonomous Driving	ING-INF/03	6
CdS in Transportation Engineering And Mobility	Machine Learning and big data	ING-INF/05	9

Tabella B			
Corso di Studi	Attività formative selezionabili	SSD	CFU
CdS in Ingegneria Chimica LM-22	Machine learning for Product and Process Engineering (Corso modulare)	ING-IND/25	6
		ING-IND/26	
		ING-IND/27	
CdS in Ingegneria Meccanica per la Progettazione e la Produzione LM-33	Bio-inspired Generative Design for Additive Manufacturing	ING-IND/15	9
	Statistica per la Tecnologia	SECS-S/02	6
	Statistical Learning for Industrial Engineering	SECS-S/02	6
CdS in Scienze Chimiche LM-54	Chimica e Tecnologia della Catalisi	CHIM/03	6
	Chimica Computazionale	CHIM/02	6
CdS in Transportation Engineering and Mobility LM23	Unmanned Aircraft Systems for Transportation and Mobility	ICAR/05	6
		ING-IND/05	6
	Resilience of Transportation Systems	ICAR/05	6
	Structural Health Monitoring for Infrastructures	ICAR/09	9

Le attività formative del Minor in Applied Machine Learning corrispondono a 27 CFU e sono suddivise in 4 insegnamenti e attività formative per la promozione delle competenze trasversali, organizzate in tre gruppi: Corsi di allineamento riportati nella Tabella A che forniscono le conoscenze di base sulle tecnologie di Machine Learning, Corsi applicativi riportati nella Tabella B che presentano l'implementazione delle tecnologie di Machine Learning in specifici domini applicativi, attività formative per la promozione delle competenze trasversali quali seminari, Soft Skills, Tirocini presso Istituzioni pubbliche o private qualificate.

Tali attività possono essere riconosciute all'interno della carriera di studenti iscritti alla Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica per la Progettazione e la Produzione; in ogni caso almeno 6 CFU devono essere riservati ad attività extracurricolari aggiuntive rispetto ai CFU del piano statutario per il conseguimento del titolo di studio. Gli studenti possono integrare il Percorso Minor nel proprio Piano di Studi selezionando insegnamenti fino a 21 CFU dei 27 CFU tra le attività curriculari; i restanti CFU sono acquisiti con insegnamenti e attività extracurricolari; gli studenti sono tenuti a selezionare almeno due corsi dalla Tabella A ed almeno un corso dalla Tabella B.