

Syllabus

Syllabus

Titul dl curs	Intelligenza artificiale e decisioni finanziarie (FIN III)
Codesc dl curs	25407
Titul suplementar	
SSD	ECON-09/A
Lingaz	Italiano
Curs de laurea	Corso di laurea magistrale in Accounting e Finanza
D'autri cursc de laurea (cursc deberieda)	
Dozenc	prof. Claudia Curi, Claudia.Curi@unibz.it https://www.unibz.it/en/faculties/economics-management/academic-staff/person/31602 dott. Carlo Milani, Carlo.Milani@unibz.it https://www.unibz.it/en/faculties/economics-management/academic-staff/person/45265
Assistent didatich	
Semester	Primo semestre
Ann/Agn de stude	2
Credic universitars	6
Ores de insegnament	36 Online
Ores de laboratore	-
Ores de stude individual	-
Ores de riceviment prevedudes	18
Ressum� di contegnus	- Il corso esplora l'applicazione dell'intelligenza artificiale (IA) nei processi decisionali finanziari. - Gli studenti apprendono tecniche di machine learning, utilizzando il software R a livello intermedio. - Il programma include modelli predittivi, classificazione, regressione, reti neurali, clustering e riduzione dimensionale.

	- Le attività didattiche combinano lezioni, esercitazioni, progetti pratici e interventi di esperti. - La valutazione si basa su esame scritto, presentazione di un paper con supporto IA generativa e sviluppo di un progetto di data science
Argomenc dl curs	Il corso è suddiviso in due parti: Parte 1: l'Intelligenza artificiale (IA) nei servizi finanziari - Principali tendenze tecnologiche nei servizi finanziari - Definizione di IA, machine learning e deep learning e loro ruolo nell'influenzare il processo decisionale in relazione ai servizi finanziari - Applicazioni IA nei servizi finanziari - IA contro altre tendenze emergenti di FinTech - Cambiamento della natura del panorama competitivo dei sistemi finanziari e questioni di stabilità finanziaria Parte 2: Modelli di Machine Learning - Preparazione e raccolta dei dati - Classificazione e modelli di regressione - Ensemble learning - Deep learning - Clustering - Riduzione dimensionale Il programma dettagliato è fornito all'inizio del corso.
Paroles clef	Intelligenza artificiale; machine learning, fintech
Prerequisic aconsiés	Conoscenza del software R a livello intermedio
Cursc propedeutics	
Modalité de ensegnament	lezione frontale
Oblianza de frecuencia	La frequenza regolare delle lezioni è fortemente consigliata
Obietifs formatifs y competenzes da arjonje	ILO (Intended Learning Outcomes) ILO 1 - Knowledge and Understanding: ILO 1.1 dei fondamenti della finanza aziendale per la corretta applicazione, ad esempio, dei modelli decisionali e della gestione dei dati e dei rischi finanziari alla gestione della tesoreria ILO 1.2 dei modelli di gestione e di economicità delle diverse tipologie di intermediari, microstruttura dei mercati, efficienza

	operativa dei mercati finanziari ed impatto dei mercati finanziari sulle condizioni di economicità degli intermediari ILO 1.3 di una vasta gamma di strumenti di investimento, finanziamento e gestione del rischio, a partire dai fondamenti della diversificazione del portafoglio e i modelli classici di determinazione del prezzo delle attività e misurazione del rischio ILO 1.4 delle tematiche specifiche di Finanza che caratterizzano la professione di Analista finanziario, Gestore di portafoglio, Chief Financial Officer (CFO), Responsabile Amministrativo, Controller, Internal Auditor e di consulente aziendale ILO 2 - Applying knowledge and understanding: ILO 2.1 per l'identificazione, la valutazione e la gestione di investimenti sui mercati finanziari ILO 2.2 per l'impostazione di strategie coerenti di gestione finanziaria in aziende o intermediari finanziari, applicando in maniera competente le conoscenze acquisite nelle tecniche di gestione del rischio, valutazione degli asset, trattamento dei derivati ILO 3 - Making judgments: ILO 3.1 capacità di mettere in relazione modelli ed evidenze empiriche nello studio delle aziende, degli intermediari e dei mercati finanziari ILO 4 - Communication Skills: ILO 4 Capacità di comunicare efficacemente in forma orale e scritta i contenuti specialistici delle singole discipline, utilizzando registri diversi a seconda dei destinatari e degli scopi comunicativi e didattici, e di valutare gli effetti formativi della sua comunicazione ILO 5 - Learning Skills: ILO 5.1 capacità di elaborare modelli generali, a partire dai fenomeni studiati
Obietifs formatifs y competenzes da arjonje (informazions suplementares)	
Sort de ejam	Il voto finale sarà una combinazione di: esame scritto, project

	works, partecipazione attiva al corso (presentazioni, discussioni di casi di studio, forum).ù ILOs soddisfatti 1-5
Criters de valutazion	Ci sono due parti. L'esame scritto consiste in domande relative a casi reali e teoria finanziaria, nonché di problemi quantitativi. La seconda parte consiste nella progettazione di un progetto di data science applicato al settore bancario-finanziario.
Bibliografia obligatora	Articoli, business cases, and other materiale fornito in aula Lantz, Brett (2019). "Machine Learning with R: Expert techniques for predictive modeling", 3rd Edition. Packt Publishing.
Bibliografia aconsieda	
Deplù informazions	
OSS	Innovazione e infrastrutture