

DOPPIO MASTER · AREA DATA

DATA ENGINEERING & DATA SCIENCE

Dall'infrastruttura del dato ai modelli predittivi. Costruisci pipeline, data lake e warehouse su cloud e trasforma i dati in previsioni con machine learning e deep learning.

DS

DE

PROFESSION **AI**

PROFESSION **AI**

INDICE

- Il Doppio Master / 01 – 02

- Perché studiare Data Engineering & Science / 03

- Chi siamo / 04

- Programma / 05 – 26

- I Coach / 27 – 29

- Le Certificazioni / 30

- Career Service / 31

- Sbocchi lavorativi / 32

- Cosa dicono di noi / 33 – 35

- Modalità di pagamento / 36

- Garanzia 100% / 36



Il Doppio Master

Il Doppio Master in **Data Engineering & Data Science** copre l'intera catena del dato: nel primo master impari a **costruire l'infrastruttura** — pipeline ETL, database SQL e NoSQL, Big Data con Spark, data lake e warehouse su AWS, Azure e Snowflake; nel secondo impari a **estrarre valore dai dati** con statistica, machine learning, deep learning e NLP.

Due percorsi complementari per diventare al tempo stesso chi **rende i dati disponibili e affidabili** e chi li **trasforma in previsioni**, in un unico profilo ibrido **Data Engineer & Data Scientist**. **22 corsi e 22 project work** su casi reali; si parte da zero, senza prerequisiti.

A chi si rivolge

- Chi vuole coprire l'intera filiera del dato

Non ti basta costruire pipeline o solo modelli ML. Vuoi essere chi progetta l'infrastruttura dei dati e chi la usa per predire, coprendo tutti i ruoli della data chain.

- Chi parte da zero e vuole arrivare ad avanzato

Il percorso inizia dalle fondamenta di Python e sale fino a Spark, cloud data engineering e deep learning. Zero prerequisiti: costruisci competenze solide passo dopo passo.

- Chi vuole massimizzare il ROI della formazione

Invece di fare due percorsi separati in momenti diversi, costruisci una doppia competenza in meno tempo e con un investimento inferiore.

- Chi cerca concretezza, non teoria

Vuoi un portfolio di project work su casi reali, docenti che fanno questo mestiere ogni giorno e un career service che ti accompagna fino al colloquio tecnico.

Cosa rende unico questo Master

- **22 corsi professionalizzanti** e **22 project work** su casi reali
- **L'intera filiera del dato** — dall'infrastruttura e i Big Data ai modelli predittivi
- **Doppio profilo** Data Engineer + Data Scientist, tra i più richiesti e pagati
- **Cloud del mercato 2026** — AWS, Azure, Snowflake, Spark, Databricks, TensorFlow
- **Si parte da zero**, senza prerequisiti di programmazione o statistica
- **Studio flessibile da remoto** con supporto continuo dei coach

Vuoi sapere se questo percorso fa per te?

Prenota una call

Perché studiare Data Engineering & Science

Con quasi 3 miliardi di gigabyte di dati prodotti ogni giorno, le aziende hanno bisogno sia di chi **costruisce l'infrastruttura** che li rende disponibili e affidabili, sia di chi li **trasforma in previsioni** di valore per il business.

Il **Data Engineer** progetta pipeline, data lake e warehouse su cloud e garantisce qualità e governance dei dati; il **Data Scientist** costruisce modelli predittivi che anticipano il futuro. Questo percorso ti forma su **entrambi i fronti**, in un profilo ibrido difficilmente replicabile e tra i più richiesti del mercato.

Una professione in ampia crescita

+15.000 posizioni aperte in Italia per profili Data

€32.000 RAL media d'ingresso

€80.000+ RAL con esperienza consolidata

Chi siamo

Partiti nel **2017**, abbiamo costruito l'autorità Italiana per la formazione sulle discipline legate a **Data & A.I.**: Data Science, Big Data, Machine Learning e Artificial Intelligence.

Formare talenti delle nuove professioni tecnologiche è la ragione d'esistere di **ProfessionAI**: la nostra missione è **garantirti un posto in prima fila**. Con un team interdisciplinare formato da **esperti del settore**, informatici, statistici e professionisti della formazione, ti guidiamo dalle basi fino all'esperienza sul campo.

50.000+ Studenti iscritti a tutti i nostri corsi

65 docenti professionisti

600.000+ ore di formazione online erogate

4.9/5 valutazione media data dagli studenti

Vuoi parlare con un membro del team?

Prenota una call

Programma

Corso 1: Programmazione con Python

Docente: Giuseppe Gullo

La programmazione è una delle competenze più importanti per ogni data engineer: lo scopo di questo corso è fare di te un programmatore, usando il linguaggio più diffuso in ambito data engineering, Python.

Obiettivi del corso

- Progettare e sviluppare software complessi in autonomia
- Automatizzare procedure ripetitive utilizzando Python
- Analizzare dati di qualsiasi tipo con Python

Argomenti trattati

Variabili costanti e tipi di dati · Collezioni di dati · Istruzioni condizionali · Cicli · Programmazione procedurale · Le eccezioni · Operare sui file · Modularizzazione del codice · Standard Library · PyPI e PIP · Ambienti virtuali con virtualenv

Progetto finale

Un software di gestione delle spese domestiche

Sviluppi in Python un gestionale per le spese domestiche, applicando strutture dati, gestione dei file e modularizzazione del codice.

Programma

Corso 2: Strumenti per l'elaborazione dei dati con Python

Docente: Giuseppe Gullo

Impari a usare i tre strumenti che non possono mancare nella cassetta degli attrezzi di un data engineer: NumPy per l'algebra lineare, Pandas per l'analisi dati e Matplotlib per le visualizzazioni.

Obiettivi del corso

- Utilizzare NumPy per operazioni di algebra lineare
- Utilizzare Pandas per analizzare dati
- Utilizzare Matplotlib per creare grafici e visualizzazioni

Argomenti trattati

Vettori e matrici con NumPy · Broadcasting · Boolean mask · Il DataFrame di Pandas · loc e illoc · Importare un CSV · Funzioni statistiche · Boolean indexing · Scatter, line e bar chart · Immagini con Matplotlib

Progetto finale

Analisi degli indici azionari S&P 500 ed EURO STOXX

Analizzi l'andamento di due grandi indici azionari con NumPy, Pandas e Matplotlib, visualizzando trend e correlazioni temporali.

Programma

Corso 3: SQL per l'Elaborazione dei Dati

Docente: Gianluca Malato

SQL è il linguaggio de facto per i database relazionali che un vero Data Engineer deve conoscere: al termine sarai in grado di eseguire query in autonomia per scavare a fondo nei dati.

Obiettivi del corso

- Analizzare dati utilizzando SQL
- Creare, modificare e aggiornare basi di dati su MySQL
- Utilizzare MariaDB per eseguire query più complesse

Argomenti trattati

Gli elementi di un database · Le prime query · Operazioni sulle stringhe · I filtri · Aggregazione dei dati · Incrociare i dati (JOIN) · Manipolazione delle strutture dati · Accenni a NoSQL

Progetto finale

Analisi dei clienti altospendenti di una banca

Analizzi con SQL il database di una banca per identificare i clienti altospendenti, usando query complesse con JOIN e aggregazioni.

Programma

Corso 4: NoSQL per l'Elaborazione dei Dati

Docente: Matteo Perico

Una panoramica completa dei database NoSQL — MongoDB, DynamoDB, Neo4j e Cassandra — per archiviare e manipolare grandi volumi di dati non o semi-strutturati, migliorando prestazioni, scalabilità e sicurezza.

Obiettivi del corso

- Analizzare dati utilizzando NoSQL
- Creare, modificare e aggiornare basi di dati su MongoDB
- Implementare processi di ETL in ambienti NoSQL

Argomenti trattati

Tipi di database NoSQL · MongoDB e database document-oriented · Amazon DynamoDB (key-value) · Neo4j (a grafo) · Apache Cassandra (colonna-famiglia) · Processi di ETL per NoSQL

Progetto finale

Gestione di una rubrica di contatti con MongoDB

Progetti e gestisci una rubrica di contatti con MongoDB, applicando modellazione document-oriented e operazioni CRUD ottimizzate.

Programma

Corso 5: Scraping di siti web con Python

Docente: Riccardo Gobbo

Le tecniche di web scraping con Python per estrarre dati da internet con BeautifulSoup e Selenium, affrontando anche le questioni etiche e legali e le strategie per gestire la scalabilità.

Obiettivi del corso

- Acquisire familiarità con HTML e i fondamenti di HTTP
- Estrarre informazioni da pagine web statiche con BeautifulSoup
- Estrarre informazioni da pagine web dinamiche con Selenium

Argomenti trattati

Fondamenti di HTML e HTTP · Struttura di una pagina web · Metodi GET e POST · Codici di stato HTTP · Parsing con BeautifulSoup · Parsing con Selenium · Esportazione dei dati in CSV, JSON e database

Progetto finale

Scraping dei titoli di una libreria online

Realizzi uno scraper che estrae il catalogo titoli di una libreria online, gestendo pagine statiche e dinamiche ed esportando i dati raccolti.

Programma

Corso 6: Data Preprocessing e Feature Engineering

Docente: Giuseppe Gullo

Esplori le trasformazioni cui sottoporre i dati prima dell'addestramento di un modello: pulizia, scaling, encoding delle variabili categoriche, selezione delle variabili e oversampling.

Obiettivi del corso

- Creare pipeline di preprocessing con scikit-learn
- Eseguire una Principal Component Analysis e una Feature Selection
- Eseguire l'Oversampling tramite SMOTE

Argomenti trattati

Pulizia dei valori mancanti · Pipeline di scikit-learn · One-hot ed encoding ordinale · Trasformazioni di potenza · Binning e binarizzazione · Scaling · Principal Component Analysis · Feature selection univariata · Oversampling con SMOTE

Progetto finale

Pre-processing di un dataset sul tumore al seno

Costruisci una pipeline di preprocessing e feature engineering su un dataset clinico di rilevazione del tumore al seno, con PCA e SMOTE.

Programma

Corso 7: Fondamenti di Machine Learning

Docenti: Giuseppe Gullo, Daniele Germano

Le basi del Machine Learning: storia, tassonomia e manipolazione dei dati, fino a realizzare modelli di regressione, classificazione e clustering con Python e scikit-learn.

Obiettivi del corso

- Classificare un problema di Machine Learning
- Pulire e preparare un dataset (missing values, outliers, variabili categoriche)
- Costruire modelli di regressione, classificazione e clustering (K-Means)
- Valutare un modello con le giuste metriche

Argomenti trattati

Tipi di dati e variabili · Tecniche di data preprocessing · Regressione lineare, multipla e polinomiale · Overfitting e regolarizzazione · Classificazione con la regressione logistica · Clustering con il K-Means

Progetto finale

Previsione della progressione del diabete

Costruisci un modello di regressione per prevedere la progressione del diabete in pazienti a rischio, curando preprocessing, addestramento e valutazione.

Programma

Corso 8: Tecnologie e Principi per i Big Data

Docenti: Claudio Masolo, Francesco Avella

Impari l'architettura tipica delle soluzioni per storage e analisi dei Big Data e le tecnologie dell'ecosistema, con Apache Spark su cloud, fino all'analisi in tempo reale.

Obiettivi del corso

- Analizzare grandi quantità di dati con Python e Spark
- Utilizzare Cloud Computing (AWS) per i big data
- Realizzare pipeline ETL e modelli di ML sui Big Data
- Realizzare Data Lake con AWS S3 e Glue e usare Databricks

Argomenti trattati

Tecnologie dei big data · Apache Spark · Soluzioni cloud (Databricks, AWS EMR) · Resilient Distributed Dataset (RDD) · Spark SQL · ML sui Big Data con Spark MLlib · Data Lake e Data Warehouse · Analisi real-time con Spark Streaming

Progetto finale

Processing e analisi di tutta Wikipedia

Elabori e analizzi l'intero corpus di Wikipedia con Apache Spark, costruendo pipeline distribuite e scalabili su cloud.

Programma

Corso 9: Data Engineering in Cloud con AWS

Docente: Enrico D'Urso

Ingegneria dei dati nel cloud con AWS: S3 per lo storage, Glue per l'ETL, Kinesis per lo streaming e Redshift per il data warehousing, per soluzioni scalabili, performanti e sicure.

Obiettivi del corso

- Comprendere il ruolo del data engineer e l'ingegneria dei dati
- Gestire dati con AWS S3 e AWS Glue
- Impiegare AWS Kinesis per il data streaming
- Analizzare dati con AWS Redshift e orchestrare con Step Functions

Argomenti trattati

Introduzione alla Data Engineering e ad AWS · Gestione di bucket S3 · ETL con AWS Glue · Data Streaming con AWS Kinesis · Analisi in Redshift · Orchestration con Step Functions · Sicurezza dei dati in AWS · Ottimizzazione delle query

Progetto finale

Una pipeline AWS end-to-end per Bitcoin e Monero

Progetti una pipeline AWS end-to-end per acquisire e analizzare dati on-chain di Bitcoin e Monero, con S3, Glue, Kinesis e Redshift.

Programma

Corso 10: Data Engineering in Cloud con Azure Data Factory

Docente: Enrico D'Urso

Ingegneria dei dati con Microsoft Azure: Azure Data Factory, Blob Storage e Stream Analytics per orchestrare flussi di lavoro complessi, gestire storage su larga scala e analizzare dati in tempo reale.

Obiettivi del corso

- Comprendere l'architettura e i componenti di Azure Data Factory
- Gestire dati in Azure Blob Storage
- Eseguire data flow e data orchestration con ADF
- Elaborare dati in tempo reale con Azure Stream Analytics

Argomenti trattati

Fondamenti di Azure Data Factory · Gestione di dati in Azure Blob Storage · Elaborazione dei dati con ADF · Data Flow · Data Orchestration · Azure Stream Analytics · Sicurezza e governance dei dati · Ottimizzazione delle pipeline · Scalabilità

Progetto finale

Orchestrazione di un dataset di film

Gestisci un dataset di film orchestrando una pipeline dati end-to-end con Azure Data Factory, dallo storage all'analisi in tempo reale.

Programma

Corso II: Data Management e Security con Snowflake

Docente: Francesco Avella

Snowflake, piattaforma di data warehousing cloud-native: storage, analisi e condivisione sicura dei dati su larga scala, con data governance, sicurezza e disaster recovery.

Obiettivi del corso

- Comprendere l'architettura e le funzionalità chiave di Snowflake
- Gestire e manipolare i dati e applicare la data governance
- Implementare strategie di sicurezza dei dati
- Pianificare disaster recovery e continuità operativa

Argomenti trattati

Architettura Snowflake e concetti chiave · Data Governance e metadati · Caricamento e gestione dei dati · Accesso e autorizzazioni · Query SQL in Snowflake · Sicurezza e crittografia · Best practice di data management · Disaster recovery · Ottimizzazione delle prestazioni

Progetto finale

Gestione dei dati dei pazienti di un ospedale

Progetti una soluzione di data management e security su Snowflake per i dati dei pazienti di un ospedale, con governance, crittografia e controllo degli accessi.

Programma

Corso 12: Programmazione con Python

Docente: Giuseppe Gullo

La programmazione è una competenza fondamentale per ogni data scientist: lo scopo di questo corso è fare di te un programmatore, usando il linguaggio più diffuso in ambito data, Python.

Obiettivi del corso

- Progettare e sviluppare software complessi in autonomia
- Automatizzare procedure ripetitive utilizzando Python
- Analizzare dati di qualsiasi tipo con Python

Argomenti trattati

Variabili costanti e tipi di dati · Collezioni di dati · Istruzioni condizionali · Cicli · Programmazione procedurale · Le eccezioni · Operare sui file · Modularizzazione · Standard Library · PyPI e PIP · Ambienti virtuali con virtualenv

Progetto finale

Analisi delle performance dei piloti di F1

Sviluppi un applicativo Python per analizzare i tempi sul giro e le statistiche di gara dei piloti di Formula 1, applicando le librerie fondamentali di programmazione e analisi dati.

Programma

Corso 13: Principi di Statistica Descrittiva con R

Docente: Giuseppe Dejan Lucido

Ogni progetto di Data Science ha una fase di esplorazione dei dati basata sulla Statistica Descrittiva: la usi per estrarre le prime informazioni da un insieme di dati, con il linguaggio R.

Obiettivi del corso

- Analizzare i dati con il linguaggio R
- Comprendere le distribuzioni delle variabili d'interesse
- Descrivere i dati con indici di posizione, variabilità e forma
- Produrre grafici e tabelle riassuntive con ggplot2

Argomenti trattati

Programmazione con R · Disegni di studio · Sintetizzare i dati · Visualizzazioni con ggplot2 · Indici di posizione e variabilità · Calcolo delle probabilità · La distribuzione normale · Indici di forma

Progetto finale

Analisi esplorativa del mercato immobiliare in Texas

Utilizzi R per esplorare e visualizzare un dataset immobiliare, identificando trend di prezzo e distribuzioni geografiche con ggplot2 e tecniche di EDA.

Programma

Corso 14: Principi di Statistica Inferenziale con R

Docente: Giuseppe Dejan Lucido

Comprendere i fenomeni e fare previsioni basandosi sui dati: studi i principi del metodo scientifico e della statistica inferenziale, applicandoli con il linguaggio R.

Obiettivi del corso

- Comprendere il campionamento statistico
- Condurre una verifica di ipotesi
- Mettere in relazione le variabili con strumenti analitici e grafici
- Scoprire correlazioni e costruire modelli di regressione lineare

Argomenti trattati

Campione e popolazione · Teorema del limite centrale · Verifica delle ipotesi · Il test z · Distribuzione t di Student · Relazioni fra variabili · Misure di correlazione · Test chi quadro · Regressione lineare semplice e multipla · Metriche per la selezione del modello

Progetto finale

Modello predittivo per il peso dei neonati

Costruisci un modello di regressione con R per prevedere il peso dei neonati basandoti su variabili cliniche e demografiche, validando le ipotesi statistiche.

Programma

Corso 15: Fondamenti di Machine Learning

Docenti: Giuseppe Gullo, Daniele Germano

Il Machine Learning è l'area tech più hot del momento: ti introduciamo alle basi, alla tassonomia e alla manipolazione dei dati, fino a realizzare modelli di regressione, classificazione e clustering con scikit-learn.

Obiettivi del corso

- Classificare un problema di Machine Learning
- Ripulire e preparare un dataset (missing values, duplicati, outliers)
- Costruire modelli di regressione, classificazione e clustering (K-Means)
- Valutare un modello con le giuste metriche

Argomenti trattati

Tipi di dati e variabili · Tecniche di data preprocessing · Regressione lineare, multipla e polinomiale · Overfitting e regolarizzazione · Classificazione con la regressione logistica · Clustering con il K-Means

Progetto finale

Segmentazione dei clienti finanziari

Utilizzi tecniche di clustering non supervisionato (K-Means) per segmentare la base clienti di una banca, identificando profili simili per strategie di marketing differenziate.

Programma

Corso 16: Machine Learning: Modelli e Algoritmi

Docente: Daniele Germano

Vai oltre le tecniche di base del Machine Learning, studiando i principali algoritmi e modelli e imparando a utilizzarli concretamente con Python e scikit-learn.

Obiettivi del corso

- Comprendere gli algoritmi di ottimizzazione e scegliere quello corretto
- Realizzare sistemi di online learning
- Utilizzare tutti i principali modelli del ML supervisionato
- Costruire modelli di reti neurali artificiali con scikit-learn

Argomenti trattati

Gradient Descent e algoritmi di ottimizzazione · Modelli parametrici e non parametrici · Naive Bayes · Support Vector Machine (SVM) · Neural Networks · K-Nearest Neighbors (K-NN) · Decision Tree e Random Forest

Progetto finale

Software per l'affidabilità creditizia

Realizzi un modello predittivo per valutare l'affidabilità creditizia dei clienti con Random Forest, SVM e altri algoritmi, supportando le decisioni finanziarie.

Programma

Corso 17: Machine Learning: Tecniche Avanzate

Docenti: Alan Perotti, Daniele Germano

AutoML, MLOps, Computer Vision e Dimensionality Reduction danno un vantaggio quasi sleale ai Data Scientist che sanno usarle: automatizzi gran parte del lavoro con maggiore efficacia.

Obiettivi del corso

- Automatizzare la ricerca degli iperparametri (Grid/Random Search)
- Utilizzare l'AutoML con il framework FLAML di Microsoft
- Creare pipeline di MLOps e fare forecasting su serie storiche
- Applicare Computer Vision con OpenCV e costruire sistemi di raccomandazione

Argomenti trattati

Ottimizzazione degli iperparametri · AutoML con FLAML · Basi di MLOps · Analisi di serie storiche (Prophet) · Basi di computer vision (OpenCV) · Riduzione della dimensionalità (PCA, LDA) · Sistemi di raccomandazione

Progetto finale

Software per il riconoscimento dei volti

Sviluppi un sistema di computer vision capace di rilevare e riconoscere volti in tempo reale, applicando AutoML, deep learning e image processing con OpenCV.

Programma

Corso 18: Deep Learning e Reti Neurali Artificiali

Docente: Alan Perotti

Gli incredibili progressi dell'AI nell'ultimo decennio hanno un nome: deep learning. Studi le architetture di reti neurali profonde e le loro applicazioni con il framework più richiesto: TensorFlow.

Obiettivi del corso

- Implementare reti neurali per regressione e classificazione
- Implementare CNN per la Computer Vision
- Implementare RNN per il Natural Language Processing
- Addestrare modelli di Deep Learning in Cloud e su GPU

Argomenti trattati

Basi di reti neurali artificiali · Addestramento e metodi di ottimizzazione · Addestramento in Cloud e su GPU · Reti neurali convoluzionali (CNN) · Reti neurali ricorrenti (RNN) · Architetture di reti neurali miste

Progetto finale

Filtro anti-hater per social network

Crei una rete neurale profonda con TensorFlow per individuare e bloccare contenuti testuali aggressivi in un social network, usando RNN e word embedding.

Programma

Corso 19: Natural Language Processing

Docenti: Luigi Lomasto, Fabrizio Bonavita

Grazie al NLP le aziende automatizzano molti task ripetitivi: impari le basi del Natural Language Processing, dalla pulizia e manipolazione dei dati testuali all'analisi lessicale e morfologica.

Obiettivi del corso

- Costruire sistemi di classificazione del testo
- Costruire sistemi di analisi del sentiment
- Costruire sistemi di topic modelling e riconoscimento della lingua
- Costruire sistemi per l'individuazione di documenti affini

Argomenti trattati

Preprocessing di documenti testuali · Tecniche di codifica del testo · Classificazione documenti · Language identification · Sentiment analysis · Topic modelling · PoS tagging · Named entity recognition (NER) · Word Embedding e Word2Vec

Progetto finale

Filtro automatico per le fake news

Sviluppi un sistema di classificazione basato su NLP per identificare e filtrare notizie false in un flusso di dati testuali, usando text preprocessing e modelli di classificazione.

Programma

Corso 20: SQL per la Data Science

Docente: Gianluca Malato

SQL è il linguaggio de facto per i database relazionali che un vero Data Scientist deve conoscere: al termine sarai in grado di eseguire query in autonomia per scavare a fondo nei dati.

Obiettivi del corso

- Analizzare dati utilizzando SQL
- Creare, modificare e aggiornare basi di dati su MySQL
- Utilizzare MariaDB per eseguire query più complesse

Argomenti trattati

Gli elementi di un database · Le prime query · Operazioni sulle stringhe · I filtri · Aggregazione dei dati · Incrociare i dati (JOIN) · Manipolazione delle strutture dati · Accenni a NoSQL

Progetto finale

Analisi dei clienti di una banca

Analizzi un database bancario reale con SQL per estrarre insight sul comportamento dei clienti, usando query complesse con JOIN e aggregazioni.

Programma

Corso 21: Tecnologie e Principi per i Big Data

Docenti: Claudio Masolo, Fabrizio Bonavita

Il sapersi muovere tra enormi moli di dati è una skill indispensabile: impari l'architettura tipica delle soluzioni per storage e analisi dei Big Data e le tecnologie dell'ecosistema.

Obiettivi del corso

- Analizzare grandi quantità di dati con Python e Spark
- Utilizzare sistemi di Cloud Computing (AWS) per i big data
- Realizzare pipeline ETL e modelli di ML sui Big Data
- Realizzare Data Lake con AWS S3 e Glue, usare Databricks

Argomenti trattati

Tecnologie dei big data · Apache Spark · Soluzioni cloud (Databricks, AWS EMR) · Resilient Distributed Dataset (RDD) · Spark SQL · ML sui Big Data con Spark MLlib · Data Lake e Data Warehouse · Analisi real-time con Spark Streaming

Progetto finale

Analisi del consenso sul Bitcoin

Analizzi enormi flussi di informazioni elaborando in tempo reale il sentimento e il consenso verso il Bitcoin, usando Apache Spark, Spark Streaming e tecnologie big data su AWS.

Programma

Corso 22: Tecniche di Data Visualization

Docente: Cristina D'Onorio De Meo

Un professionista dei dati che emerge è colui che mostra in modo chiaro le informazioni estratte: crei visualizzazioni efficaci e storytelling con Tableau, applicando principi di design e neuroscienze.

Obiettivi del corso

- Creare visualizzazioni di vario tipo con Tableau
- Usare i principi della Gestalt per ridurre il carico cognitivo
- Condurre le analisi per una visualizzazione di successo
- Creare storytelling efficaci rispettando l'etica

Argomenti trattati

Introduzione alla data visualization · Guida a Tableau · Neuroscienze della visualizzazione · Metodi per una buona visualizzazione · Studio dell'audience · Design della visualizzazione · Storytelling · Etica nella data visualization

Progetto finale

Dashboard vendite di una catena di supermercati

Realizzi una dashboard interattiva completa con Tableau per monitorare le performance di vendita, analizzando trend geografici e temporali con storytelling visivo.

I Coach



Giuseppe Gullo

CEO @ ProfessionAI

Insegna:

Coding e Machine Learning

Fondatore di ProfessionAI e CEO di ProAI, è uno dei primi sviluppatori italiani a lavorare su Amazon Alexa. Ha sviluppato oltre 30 progetti concreti di Machine Learning e Deep Learning.



Gianluca Malato

Senior Data Scientist

Insegna:

Data Engineering e SQL

Laureato con lode in fisica teorica, ha lavorato per oltre 10 anni in ruoli legati alla gestione dei dati presso Poste Italiane. Formatore e divulgatore sulla Data Science.



Claudio Masolo

Senior Big Data Architect

Insegna:

Big Data e Cloud

Laureato al Politecnico di Milano, specializzato in architetture big data e MLOps. Insegna all'Università della Tuscia e autore su Towards Data Science.



Fabrizio Bonavita

NLP Engineer @ UniCredit

Insegna:

Big Data e NLP

Specializzato in NLP e Machine Learning, ha sviluppato la tesi magistrale su NLP. Lavora come Applied Scientist in ambito NLP e Big Data.

I Coach



Federica Licari, PhD

Senior Data Analyst @ Sofidel

Insegna:

Statistica e Preprocessing

Laurea con lode in statistica e dottorato di ricerca. Visiting scientist nel dipartimento di biostatistica dell'Harvard T.H. Chan School of Public Health.



Andrea Mantovani

Production Planning & Control Specialist

Insegna:

Data Preprocessing e Analisi

Ingegnere industriale che applica tecniche di data analysis alla pianificazione e ottimizzazione della supply chain, nel continuous improvement per una multinazionale.



Alan Perotti, PhD

Senior AI Researcher @ CENTAI

Insegna:

Deep Learning e Computer Vision

Dottorato in Neural-Symbolic Rule-Based Monitoring. Ricercatore in eXplainable AI e data scientist in ambiti sanitari e finanziari.



Daniele Germano

Doctoral Researcher @ La Sapienza

Insegna:

Machine Learning

Master in data science con esperienze in Accenture e Jakala. Si è distinto nell'applicare algoritmi di ML a segnali bioelettrici. Dal 2022 ricercatore a La Sapienza.

I Coach



Luigi Lomasto, PhD

AI Researcher @ Università di Salerno

Insegna:

Natural Language Processing

Ricercatore all'Università di Salerno, ha lavorato come ingegnere per Eustema e Malwarebytes. Laurea con lode in Computer Science e diverse pubblicazioni scientifiche.



Giuseppe Dejan Lucido

Chief Data Scientist @ Audacia Innovation

Insegna:

Statistica con R e Data Science

Dalla laurea magistrale all'Università di Palermo è passato a supportare la ricerca medica, insegnando statistica. Oggi Chief Data Scientist presso Audacia Innovation.



Cristina D'Onorio De Meo

Senior Data Scientist @ Reti SPA

Insegna:

Data Visualization

Ingegnera informatica con esperienza da data scientist per BNL in progetti NLP. Insegna Data Science per Edtech nazionali e internazionali.



Gianni Dugheri

Data Scientist @ Comune di Firenze

Insegna:

Analisi statistica dei dati

Data Analyst con oltre 20 anni di esperienza in indagini statistiche. Lavora per l'Ufficio Comunale di Statistica di Firenze e formatore per diverse camere di commercio.

Le Certificazioni

Trattandosi di un doppio master, otterrai **2 certificazioni distinte**. Per ciascun master, completando tutti i progetti, avrai la possibilità di accedere a un **esame finale** composto da **30 domande a risposta multipla** con **50 minuti di tempo**, superato con un punteggio di **almeno 21/30**.

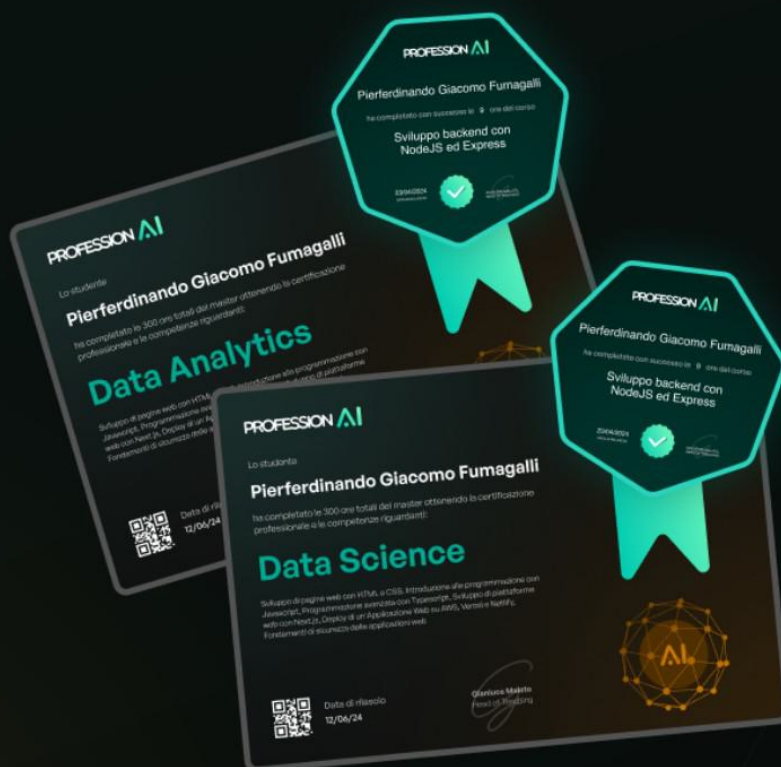
CERTIFICAZIONE 1

Data Engineering

CERTIFICAZIONE 2

Data Science

Le certificazioni sono rilasciate dall'**Istituto di Certificazione Europea del Personale**. Attestano che sei un professionista in possesso di conoscenze e abilità basate su standard formativi internazionali, in grado di **ingegnerizzare l'infrastruttura dei dati** e di **costruire modelli predittivi** per il business.



Career Service

Al termine del percorso un **Career Advisor dedicato** ti aiuterà ad ottimizzare il **Curriculum Vitae**, il **profilo LinkedIn** e il **portfolio professionale**. I nostri Hiring Specialist ti insegneranno come **affrontare i colloqui al meglio**, con una **simulazione di colloquio tecnico one-to-one**. Completando il percorso con ottimi risultati entrerai nella nostra **rete di professionisti** e ti metteremo in contatto con **aziende interessate ad assumerti**.

In cosa consistono i career service?

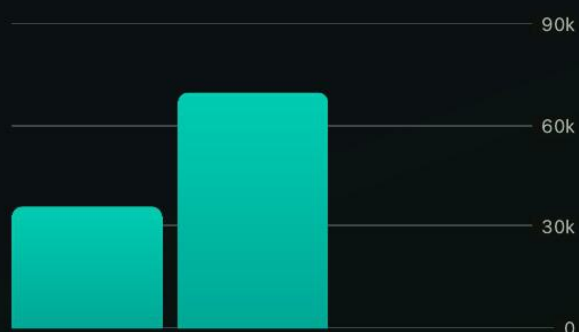
- Creazione del tuo CV
- Ottimizzazione del tuo profilo LinkedIn
- Career advisory personale con un senior HR Specialist
- Simulazione di colloquio tecnico con un senior tech recruiter
- Contatti con aziende alla ricerca di profili validi



Sbocchi lavorativi

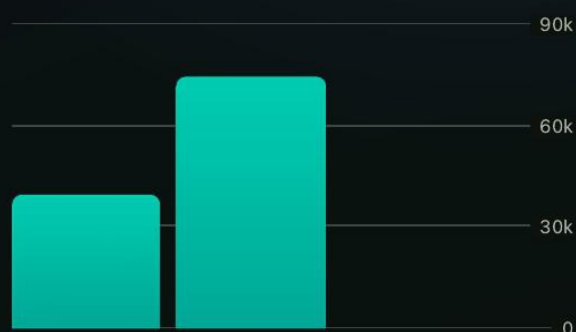
Il Doppio Master forma direttamente **due profili**: il **Data Engineer** (dal Master 1 - Data Engineering) e il **Data Scientist** (dal Master 2 - Data Science). Le stesse competenze ti permettono di proporti per ruoli affini in ambito data, cloud e machine learning.

I due profili principali



Data Engineer

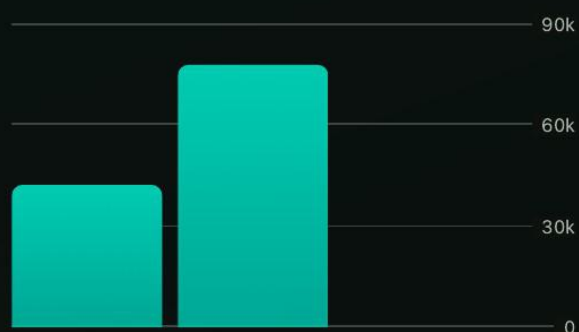
Master 1 - €35.000 – €70.000 annui



Data Scientist

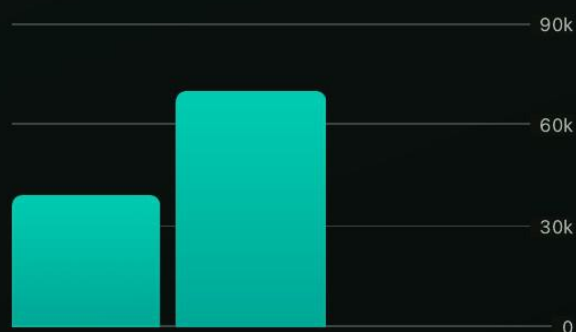
Master 2 - €40.000 – €75.000 annui

Ulteriori sbocchi affini



Big Data Engineer

€42.000 – €78.000 annui



Machine Learning Engineer

€40.000 – €70.000 annui

Cosa dicono di noi

★★★★★ 4.9/5 su Trustpilot

Francesco

★★★★★

Un enorme aiuto al mio futuro!

Dopo aver svolto e completato il master in Data Science, ho scelto di proseguire la mia esperienza di studio in ProfessionAI con il master in Data Engineering. Il master è davvero completo e ti aiuta ad apprendere in tempi brevissimi, ma con i tuoi ritmi, le competenze base più importanti della Data Engineering. Un enorme grazie a voi per aver svolto la mia carriera professionale.

Lorenzo Monteverdi

★★★★★

Ottima soluzione per chi già lavora nel settore

Lavoro in consulenza su temi di Data Science da 2 anni. Il percorso di ProfessionAI mi ha permesso di coprire alcune lacune nelle mie conoscenze e approfondirne altre oltre quanto potessi pensare inizialmente. Un master ben organizzato, focalizzato sulle competenze tecniche e molto flessibile come tempistiche. Consigliatissimo!

Cosa dicono di noi

Giuseppe Sinatra



Attenzione alla tua formazione

Ho svolto un master formato da diversi corsi, progetti reali e un esame di certificazione finale. Il percorso è stato molto interessante, la comunità dei tutor, dei docenti e tutto il team sono stati di supporto quando ho avuto delle difficoltà. Una menzione di merito alle lezioni di approfondimento con special guests. Consiglio vivamente i percorsi di ProfessionAI, non perché siano perfetti ma perché riescono a seguirti e supportarti in modo coinvolgente e stimolante.

Michele Di Pasquale



Ben strutturato, teoria e pratica

Seguo ProfessionAI fin dai primi corsi, ognuno dei quali ho trovato molto utile e ben strutturato: le videolezioni comprendono anche una parte pratica, molto utile per fissare la teoria. Il percorso permette per ciascun modulo di sostenere un mini progetto finale: teoria, pratica e progetto da presentare. Lo consiglio anche a chi di lavoro fa tutt'altro ed è curioso di approfondire questo mondo.

Eugenio Pasqua



Eccellente formazione sul mondo Dati

Sono rimasto estremamente colpito dalla qualità dell'esperienza formativa: contenuti all'avanguardia, istruttori esperti che arricchiscono le lezioni con esempi concreti e casi di studio reali, approccio pratico con progetti che permettono di mettere subito in pratica quanto appreso. L'investimento in questa formazione si è rivelato estremamente prezioso.

Cosa dicono di noi

Gabriele Mia



Consiglio fortemente!!!

Ho frequentato un Master di ProfessionAI ed è stata la scelta migliore che potessi effettuare: i docenti sono sempre disponibili per qualsiasi dubbio tramite la piattaforma Discord; gli argomenti sono trattati in modo molto chiaro e combinano bene teoria e pratica; non ci si stanca a seguire le lezioni, in quanto i videoformativi non superano i 30 minuti ed è possibile esercitarsi subito. Se ne avessi la possibilità frequenterei anche altri Master.

Alessandro Basile



Ottimo percorso per la propria crescita

Il master è un percorso davvero ben fatto. Partendo da una base comunque discreta, avendo frequentato ingegneria, mi ha permesso di approfondire linguaggi che già conoscevo, ma anche imparare nuovi software e framework, che ora sto già utilizzando nel mio lavoro. Consigliatissimo!

Modalità di Pagamento

Con il Doppio Master accedi a entrambi i percorsi a un prezzo agevolato rispetto all'acquisto dei due master singoli (€2.100 ciascuno per 12 mesi, €3.100 ciascuno lifetime). Ogni piano è pagabile in soluzione unica, in 3 rate o in 6 rate mensili, senza costi aggiuntivi.

- **Accesso 12 mesi — €3.100** in soluzione unica, oppure **3 rate da €1.033** o **6 rate da €517** mensili. I due master singoli costerebbero €4.200: **risparmi €1.100**.
- **Accesso Lifetime — €4.200** in soluzione unica, oppure **3 rate da €1.400** o **6 rate da €700** mensili. I due lifetime singoli costerebbero €6.200: **risparmi €2.000**.

Pagamento disponibile tramite PayPal, carta o bonifico bancario.

Garanzia 100%

Siamo convinti della qualità del nostro Master, per questo siamo disposti a riconoscere il **rimborso del 100%, fino a 14 giorni dalla data di iscrizione alla classe**, indipendentemente dalle motivazioni. Per usufruire della garanzia basta inviare una mail a **humans@profession.ai**: il rimborso verrà elaborato in **7 giorni lavorativi** sul metodo di pagamento utilizzato.

Ricapitoliamo

- È il doppio percorso in **Data Engineering & Data Science** più completo d'Italia
- **La formazione è flessibile**, si adatta ai tuoi tempi
- Avrai sempre il **supporto di un coach professionista**, 7 giorni su 7
- Costruirai il tuo **personale portfolio** di 22 progetti reali
- Otterrai **2 certificazioni riconosciute** e valide in tutta l'UE
- Conoscerai aziende **disposte ad assumerti**

**Dall'infrastruttura del dato
ai modelli predittivi.
Da zero, in un unico percorso.**

Iscriviti ora

Non abbiamo ancora risposto alle tue domande?
Scrivici a humans@profession.ai

Prenota una call

