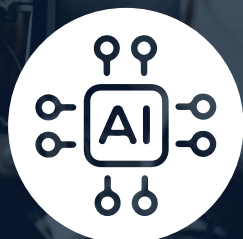


FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Data di pubblicazione:
30/07/2024



DATA ANALYST & AI SPECIALIST

Sede di **TORINO**, Via Jacopo Durandi, 10

- competenze di **gestione** e **analisi** dei **dati**
- **Progettazione** e **implementazione** di **soluzioni AI**
- **Applicazioni** pratiche nei settori di **Big Data** e **AI**

Azienda partner



VISITA IL **SITO** E **SCOPRI IL CORSO**

orientamento@its-ictpiemonte.it

info@its-ictpiemonte.it

0110371500



FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Data di pubblicazione:
30/07/2024



PERCHE SCEGLIERE ITS ICT PIEMONTE

- **14 CORSI** specialistici
- **1800 ORE** di percorso formativo
- **+90%** tasso di occupazione
- **STAGE CURRICOLARE** su tutto il territorio EUROPEO
- **+300 AZIENDE** partner
- **V° Lvl EQF** Diploma di Tecnico superiore



CONTATTACI

orientamento@its-ictpiemonte.it

info@its-ictpiemonte.it

www.its-ictpiemonte.it

0110371500



PERCORSO **INTERAMENTE FINANZIATO!**

I Percorsi post-diploma sono interamente finanziati da parte del Ministero dell'Istruzione e del Merito valere sulla Missione 4-Istruzione e ricerca, Componente 1, Investimento 1.5 del PNRR, quindi totalmente gratuiti per i partecipanti. Al termine del percorso biennale si accede all'esame di Stato per il rilascio del Diploma di tecnico Superiore, V° livello EQF. L'accesso ai corsi è consentito previo superamento di test e specifiche prove di valutazione. È prevista la concessione di crediti formativi.



DATA ANALYST AND AI SPECIALIST

Azienda partner:



Sede di **Torino** - Via Jacopo Durandi, 10

Fasi / Unità Formative / Argomenti / Saperi	Ore
COMPETENZE TRASVERSALI	
Approfondimenti didattici e Orientamento	
Avvio corso	12
Avvio prima annualità, accoglienza gruppo-classe	
La Fondazione ITS ICT	
Strumenti didattici della Fondazione	
Rapporto con gli uffici e modalità	
Gestione del piano lezioni	
Scelta Rappresentanti di Classe	
Monitoraggio corso	
Monitoraggio avanzamento della didattica	
Gestione eventuali criticità	
Simulazione prova esame	
Simulazione prova scritta esame finale	
Copyright e norme giuridiche del mondo digitale	
Diritto d'autore	20
Principi generali di diritto - persone e società	
I soggetti del diritto d'autore e le opere tutelate	
I diritti connessi - il software - i database	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Etica dei Dati e Privacy	
Genealogia dell'Etica dei Dati	30
Etica ed Equità nei Dati	
DMA/DSA	
AI Act	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Inglese	
Grammatica	66
Modali	
Verbi regolari e irregolari	
Tempi verbali	
Forme verbali	
Fraasi ipotetiche	
Discorso indiretto	
Interrogative	
Sostantivi	
Pronomi	
Articoli e partitivi	
Aggettivi	
Numeri cardinali e ordinali	
Aggettivi e pronomi possessivi, dimostrativi, quantitativi	
Comparativi e superlativi	
Averbi	
Preposizioni	
Sostantivi, aggettivi e verbi seguiti da preposizione	
Spelling. Punteggiatura e connettivi	
Ordine delle parole e struttura delle frasi	
Conversazione	
Regole di fonetica, intonazione, stili e registri	
La lingua inglese per muoversi all'interno del Mercato del Lavoro	
Terminologia tecnica in lingua inglese	
Vocabolario di settore	

Percorso per il conseguimento della certificazione B2	
Strategie per affrontare i vari esercizi che compongono l'esame	
Lessico adeguato per affrontare la prova scritta e orale	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Fondamenti AGILE	
Principi fondamentali	
Valori e Obiettivi	
Pratiche e modelli	
Applicazione e strumenti	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Orientamento al lavoro	
Le caratteristiche personali	
acquisire e consolidare fiducia in se stessi e consapevolezza	
esplorare ad ampio raggio le esperienze dei partecipanti	
analizzare il proprio presente di vita e lavorativo	
apprendere definizioni e proprietà delle competenze: sapere, saper fare, saper essere	
identificare le competenze possedute, anche quelle tacite o inesprese o da potenziare	
sapere individuare, riconoscere, descrivere le proprie conoscenze, capacità, abilità e competenze	
monitorare la propria esperienza (formativa e non), la propria evoluzione, crescita, cambiamento, durante tutto l'arco del percorso	
aumentare e consolidare in itinere le acquisizioni e gli apprendimenti in via di sviluppo	
condividere e valorizzare gli apprendimenti acquisiti e sviluppati nell'intero arco del corso	
favorire autonomia attraverso una piena presa in carico da parte dei partecipanti del proprio apprendimento successivo al termine del corso	
Il contesto di riferimento del percorso formativo	
aprire le attività del corso/percorso formativo (obiettivi, contenuti, modalità, metodologie, regole, vincoli etc. per la partecipazione)	
conoscere e valorizzare le opportunità offerte dal percorso e dalla struttura proponente (presentazione del gruppo dei partecipanti, conoscenza reciproca dei partecipanti, stipula patto formativo)	
motivare all'apprendimento e riflettere sull'apprendere (apprendiamo ad apprendere)	
riflettere sul proprio stile di apprendimento (come apprendo, che cosa, cosa mi fa paura, cosa mi aiuta, cosa voglio portare, cosa vorrei trovare)	
riconoscere il ruolo dell'apprendimento nella propria vita professionale	
creare buone relazioni con lo staff docente e con i compagni di corso	
costituire le premesse per un buon apprendimento individuale e collettivo	
costituire il gruppo di/in apprendimento	
imparare a utilizzare il gruppo come moltiplicatore dell'apprendimento, come opportunità di scambio e confronto, come luogo di sinergie per la propria crescita professionale	
sviluppare capacità personali insieme agli altri, con/sul gruppo e sul benessere organizzativo, per lo sviluppo delle capacità relazionali, sociali e professionali	
acquisire e consolidare capacità e competenze di comprensione, osservazione, lettura e relazione con e nelle diverse realtà organizzative in cui le persone opereranno nelle loro future esperienze professionali e di vita lavorativa	
sviluppare conoscenza e capacità di agire in organizzazioni moderne nelle loro diverse taglie, misure e contesti (impresa artigianale, piccolissime, piccole e medie imprese e/o società di servizi, grandi imprese italiane e multinazionali)	
chiudere le attività e prendere commiato dai compagni d'esperienza e dallo staff	
Definizione e valutazione dei propri progetti: personale e professionale	
preparazione allo stage	
predisposizione di strumenti e attenzioni utili a valorizzare e potenziare l'opportunità di sperimentarsi in un contesto lavorativo reale (diario di stage etc.)	
analisi della domanda delle aziende/imprese	
approfondire la domanda di lavoro del territorio - scenari e opportunità per valorizzare l'offerta di lavoro dei partecipanti	
mettere a fuoco gli strumenti offerti dal territorio per valorizzare, promuovere e divulgare la candidatura dei partecipanti nel mercato del lavoro - i servizi per l'impiego, ruolo delle strutture pubbliche e private per il lavoro e servizi offerti ai cittadini, Garanzia Giovani	
cosa vorrei essere (il cv immaginario) per far emergere le proprie potenzialità e le possibilità ("I have a dream")	
cosa posso essere (il CV - I can do)	
sviluppare la conoscenza e l'utilizzo delle principali tecniche utilizzabili nella ricerca del lavoro	
approfondire la ricerca delle informazioni e l'analisi del mercato del lavoro	
scrivere lettere di presentazione o/e risposta alle inserzioni di lavoro	
come scrivere un curriculum vitae	
prepararsi a sostenere un colloquio con un datore di lavoro	
definire progetti coerenti alle proprie aspettative/desideri, realistici e adeguati al proprio profilo professionale e alle proprie potenzialità	
elaborare un piano di azione individuale	

10

20

Valorizzazione dei propri progetti: personale e professionale	
identificare i principali desideri dei partecipanti	
ricostruire le motivazioni e gli elementi di fondo di tali desideri/stimoli/aspettative	
riconoscere e appropriarsi delle potenzialità personali collegate a tali desideri/stimoli/aspettative	
implementare e consolidare capacità e competenze di sense-making organizzativo, di motivazione e stimolo personale e professionale nelle organizzazioni moderne, di orientamento agli obiettivi specifici di ruolo e/o di funzione org. e di bilanciamento con gli obiettivi generali dell'organizzazione stessa, di visione sistemica e di relazione funzionale nelle organizzazioni del nostro tempo	
approfondire la definizione di organizzazione, la sua natura e i suoi paradossi; input, elaborazione/trasformazione output e ciclo aziendale; il sistema impresa e le sue componenti/variabili; strategia, strutture e meccanismi org.	
acquisire conoscenze e competenze di base sul ruolo organizzativo: definizione, aree, obiettivi, funzionalità e relazioni; area prescritta, discrezionale, innovativa; relazioni gerarchiche e funzionali	
sviluppare capacità di condivisione, collaborazione, orientamento agli obiettivi, raggiungimento dei risultati, nel lavoro in staff/team/squadra/gruppo nei contesti organizzativi	
matching tra le competenze personali e professionali raggiunte dallo studente con le posizioni aperte dalle aziende	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Parità fra uomini e donne e non discriminazione	
Interculturalità e Pari Opportunità	
Origine della distinzione di genere. Affermazione del concetto di pari opportunità.	
Le dinamiche del panorama legislativo comunitario in materia di Pari Opportunità.	
Principi fondamentali delle Pari Opportunità.	
Parità di genere: -Strumenti di conciliazione -Condivisione delle responsabilità	
Valorizzazione ed armonizzazione delle differenze: età, orientamento sessuale ed identità di genere, religione, razza ed etnia, disabilità.	
Identità, stereotipi e adeguamento del linguaggio.	
Elementi normativi e Istituzioni di parità.	
Il sostegno della donna come soggetto di diritto privato, come studente e come madre.	
Cenni del panorama legislativo italiano, strumenti e attori: gli organismi di parità, i consiglieri di Parità, L.125/91.	
La disciplina giuridica del rapporto di lavoro e dell'attività sindacale, finalizzata all'acquisizione di una maggiore consapevolezza del contenuto del contratto di lavoro subordinato in particolare tenendo in considerazione l'appartenenza ad un sesso piuttosto che ad un altro.	
Le esperienze maturate all'interno delle azioni positive promosse dall'Unione Europea (ad esempio progetti NOW) attraverso la diffusione delle BUONE PRASSI.	
La legislazione vigente in materia di imprenditorialità femminile (L.215/92).	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Percorso di sviluppo soft skills	
Public Speaking	
Principali strumenti comunicativi e relazionali efficaci	
Tecniche di costruzione del discorso	
Le regole del successo: la gestione della comunicazione verbale e non verbale	
Time management	
Gestione degli orari e della flessibilità	
La gestione efficace del tempo: Griglia della decisione di Dwight Eisenhower	
Problem solving e decision making: come ottenere processi decisionali e soluzioni veloci ed efficaci	
Team working	
Definizione del proprio ruolo all'interno dei gruppi	
La comunicazione assertiva	
Come gestire il lavoro di gruppo attraverso la tecnica "sei cappelli per pensare"	
Project Management	
Metodologie di sviluppo progettuale: Metodologia Agile	
Tecnica per l'implementazione della metodologia Agile: Scrum	
Come valutare l'andamento dell'esecuzione del progetto	
Elementi di base di educazione finanziaria	
Cosa significa fare startup	
Il Business model Canvas, esempi di BM Canvas di successo e considerazioni	
Struttura organizzativa delle startup	
Variabili economico/numeriche della gestione	
Modello previsionale per le startup	
Service Design	
Autoimprenditorialità	
Business Planning e Analisi di Mercato	
Gestione Finanziaria	
Ricerca fondi e finanziamenti	

8

48

Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Sicurezza sul lavoro	
Organizzazione della sicurezza aziendale	
Concetti di rischio	
Danno	
Prevenzione	
Protezione	
Organizzazione della prevenzione aziendale	
Diritti doveri e sanzioni per i vari soggetti aziendali	
Organi di vigilanza, controllo e assistenza	
Fattori di rischio generali e specifici	
rischi infortuni	
meccanici generali	
elettrici generali	
macchine	
attrezzature	
cadute dall'alto	
rischi fisici	
microclima ed illuminazione	
videoterminali	
ambienti di lavoro	
stress lavoro-correlato	
movimentazione manuale dei carichi	
incidenti e infortuni mancati	
Misure e procedure di prevenzione e protezione	
etichettatura	
DPI e organizzazione del lavoro	
segnaletica	
emergenze	
procedure di sicurezza con riferimento al profilo di rischio specifico	
procedure esodo ed incendi	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
COMPETENZE INFORMATICHE/DIGITALI	
Cloud Computing	
Fondamenti di Cloud	
Introduzione al Cloud Computing	
Architetture distribuite, virtualizzazione e Cloud: main concepts, benefits + Key cloud service providers and their services	
Cloud Infrastructure, Storage & Networking	
Service Model (e.g. IaaS, PaaS, SaaS) & Deployment Model (Public, Private, Hybrid)	
Architetture Cloud per Database	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Fondamenti di basi di dati	
Fondamenti di basi di dati	
Definizione, Componenti e Funzioni di un DBMS	
Vantaggi e Svantaggi di un DBMS	
Progettare le basi di dati e modellare i dati: Modello Entità Relazione (E/R)	
Introduzione ai database relazionali	
Tabelle, data types	
Chiavi primarie ed esterne, constraints	
Normalizzazione	
Fondamenti di SQL	
Clausole di selezione, ordinamento, raggruppamento, aggregazione	
Inner join, outer join, cross join, self-join e subquery	
Insert, Update, Delete	
Esercitazioni pratiche	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Fondamenti di programmazione	
Basi di programmazione	
Variabili e tipi di variabili	
Operatori logici e matematici	
Costrutti condizionali e Iterazioni	

8

48

48

Strutture dati	
Algoritmi di ordinamento per selezione	
Algoritmi di ricerca sequenziale	
Algoritmi per inserzione	
Programmazione ad oggetti	
Introduzione: C# e la programmazione ad oggetti	
Paradigmi della programmazione ad oggetti	
Esempi pratici	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
DATA SCIENCE	
Analisi di Serie temporali (R Framework)	
Introduzione alle Serie Temporali	
Pre-elaborazione e Pulizia dei Dati Temporali	
Modellazione delle Serie Temporali con R	
Previsione e Analisi dei Modelli di Serie Temporali	
Tecniche Avanzate: ARIMA, GARCH e modelli stagionali	
Esercitazioni pratiche con R	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Big Data	
Introduzione ai Big Data	
Architetture Distribuite per Big Data	
Programmazione e Architettura	
NoSQL Databases	
Data Ingestion e Data Processing	
Data Storage e Scalabilità	
Esercitazioni pratiche	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Data Analysis e Visualization	
Fondamenti di Data Analysis	
Tecniche di Data Visualization	
Strumenti per la Visualizzazione dei Dati: Tableau, Power BI	
Creazione di Dashboard Interattive	
Visualizzazione dei Dati con Python (Matplotlib, Seaborn)	
Esercitazioni pratiche con Tableau e Power BI	
DataViz e LLM: possibili integrazioni	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Data Engineering e Mining	
Introduzione al Data Engineering	
Data Pipelines e ETL	
Data Warehousing e Big Data Architecture	
Introduzione al Data Mining	
Tecniche di Data Mining (Classification, Clustering, Association)	
Strumenti per il Data Mining	
Esercitazioni pratiche di Data Engineering e Mining	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Data Wrangling e Pulizia dei Dati	
Introduzione al Data Wrangling	
Pulizia dei Dati: Tecniche e Strumenti	
Gestione dei Dati Mancanti	
Data Transformation e Normalization	
Utilizzo di Python per il Data Wrangling (Pandas, NumPy)	
Esercitazioni pratiche di Data Wrangling e Pulizia	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Introduzione al Calcolo Scientifico	
Fondamenti di Algebra Lineare	
Matematica di Base	
Statistica	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
	60
	60
	72
	44
	48
	44
	30

Introduzione alla Data Science		40	
Panoramica della Data Science			
Ciclo di Vita dei Progetti di Data Science			
Raccolta e Preprocessing dei Dati			
Introduzione all'Analisi Esplorativa dei Dati (EDA)			
Strumenti e Linguaggi di Programmazione per la Data Science (Python, R)			
Introduzione al Machine Learning			
Esercitazioni pratiche di Data Science con Python e R			
Verifica finale			
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso			
Matematica e Statistica		40	
Fondamenti di Algebra Lineare nella data analisi			
Statistica Descrittiva			
Statistica Inferenziale			
Probabilità e Distribuzione			
Analisi delle Regressioni			
Verifica finale			
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso			
SVILUPPO AI		68	
Deep Learning e NPL			
Introduzione al Deep Learning			
Reti neurali artificiali: struttura e funzionamento			
Reti neurali profonde e convoluzionali			
Reti neurali ricorrenti			
Fondamenti di NLP			
Tokenization e preprocessing del testo			
Word embeddings			
Applicazioni di Deep Learning nel NLP			
Deep Learning e NPL			
Classificazione del testo			
Analisi del sentiment			
Traduzione automatica			
Generazione di testo			
Frameworks e Librerie per Deep Learning e NLP			
TensorFlow e Keras			
PyTorch			
Esercitazioni pratiche			
Implementazione di reti neurali con Keras e TensorFlow			
Progetti pratici di NLP con modelli di deep learning			
Verifica finale			
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso			
Machine Learning - Supervised e Unsupervised			124
Introduzione al Machine Learning			
Panoramica e applicazioni			
Ciclo di vita di un progetto di machine learning			
Machine Learning Supervised			
Regressione lineare e logistica			
Alberi di decisione e Random Forest			
Support Vector Machines (SVM)			
Metriche di valutazione dei modelli			
Machine Learning Unsupervised			
Clustering			
Riduzione della dimensionalità			
Association rule learning			
Metriche di valutazione dei modelli non supervisionati			
Strumenti e Librerie per Machine Learning			
Verifica finale			
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso			
Programmazione - Python			
Costrutti del linguaggio			
Variabili, tipi di dati, operatori, espressioni			
Condizioni, cicli iterativi, gestione stringhe, array			
Funzioni: invocazione e valori restituiti			
Nomi e scope di variabili			
Importare e usare i moduli.			
Cosa è un package e in cosa differisce da un modulo			

Programmazione ad oggetti in Python Classi, oggetti, proprietà e metodi Ereditarietà e polimorfismo Gestione degli errori e delle eccezioni	72		
Manipolazione dati con Python Installazione di librerie e dipendenze di terze parti (pip) Lettura e scrittura di CSV (pandas) Interazione con i database (sqlite, sqlalchemy, psycopg2) Scraping di risorse web (requests, scrapy)			
Operazioni sistemiche con Python Operazioni sul filesystem: enumerazione, creazione ed eliminazione di file e directories Accesso programmatico a server SSH (paramiko) Gestione automatizzata di risorse cloud (boto3 per AWS) Cenni sul forging di pacchetti di rete (scapy)			
Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso			
Strumenti AI e Prompt Engineering			
Introduzione ai sistemi di intelligenza Artificiale Applicazioni dell'AI nella creazione di contenuti e pubblicità personalizzate Utilizzo di chatbot e assistenti virtuali per l'interazione con i clienti Analisi predittiva e segmentazione del target basata sull'AI.		30	
Fondamenti di Prompt Engineering Introduzione al Prompt Engineering Tipologie di Prompt Design di Prompt Efficaci Testing e Valutazione di Prompt Ottimizzazione dei Prompt			
Applicazioni Pratiche di Prompt Engineering con Strumenti AI Uso di GPT-3 e altri modelli LLM. Generazione di Contenuti con AI Interazione con Modelli Visivi (es. DALL-E, VQ-GAN) Impiego in Ambienti Non Creativi Considerazioni Etiche e Future Direzioni			
Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso			
LABORATORI			
Design Thinking 4.0			
Design Thinking 4.0 La metodologia progettuale Design Thinking La storia: da Stanford a Industria 4.0 Le fasi del modello Applicazione del metodo Finding, Insight e sfide di progetto Concept idea, selezione e sviluppo delle idee Applicazione delle Soft Skill Public Speaking Leadership Time management Project/Team management Progetto 4.0 Fase 1: Empatia Fase 2: Definizione Fase 3: Ideazione Fase 4: Prototipazione Fase 5: Test Finalizzazione Costruzione e presentazione della relazione di fine progetto			20
Presentazione finale Costruzione e presentazione della relazione di fine progetto			
Laboratorio di preparazione project work			
Project work Rielaborazione dell'esperienza di stage individuare le opportunità di inserimento lavorativo Ricerca del materiale e delle fonti Linguaggio tecnico da utilizzare La stesura	18		

Presentazione finale	
Costruzione e presentazione della relazione di fine progetto	
Laboratorio Integrato	
KickOff/Brainstorming	
Finding, Insight e sfide di progetto	
Concept idea, selezione e sviluppo delle idee	
Applicazione delle Soft Skill	
Public Speaking	
Leadership	
Time management	
Project/Team management	
Realizzazione della componente Digital e Visual	
Studio e realizzazione della parte Visual (Wireframes, UX, UI)	
Strutturazione strategia Digital Marketing (SEO, SEM, SEA) per la sponsorizzazione del progetto	
Presentazione finale	
Costruzione e presentazione della relazione di fine progetto	
Learning by Project - Soft Skill	
Comunicazione e Interazione Interpersonale	
Comunicazione efficace	
Tecniche di negoziazione e persuasione	
Gestione e risoluzione dei conflitti	
Leadership e Gestione del Team	
Creatività e Innovazione	
Metodi per il pensiero creativo	
Strategie per la promozione dell'innovazione nel team	
Tecniche di problem solving	
Presentazione finale	
Costruzione e presentazione della relazione di fine progetto	
Learning by Project - Tech	
Progettazione e Pianificazione del Progetto	
Selezione del progetto	
Definizione degli obiettivi e pianificazione	
Assegnazione dei ruoli e responsabilità nel team	
Monitoraggio e aggiornamento del piano di progetto	
Sviluppo e Implementazione Tecnica	
Analisi dei requisiti e specifiche tecniche	
Scelta delle tecnologie e degli strumenti	
Codifica e sviluppo del software ove necessario	
Testing e qualità della soluzione adottata	
Documentazione tecnica e reportistica	
Presentazione finale	
Costruzione e presentazione della relazione di fine progetto	
PROFESSIONALE	
Stage	630
Esame Finale	
Esame Finale	10
Ore Totali percorso	1.800

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

ITS ISTITUTO TECNICO DELLE INDIRIZZI PROFESSIONI E DELLA COOPERAZIONE

PIANO DIDATTICO

Azienda partner: tag Talent Garden

Sede di **Torino** - Via Jacopo Durandi, 10

COESIONE ITALIA 2014-2020 Finanziato dall'Unione europea REGIONE PIEMONTE

MATERIE	HH	Stato	HH 1'a	HH 2'a	1° SEMESTRE						2° SEMESTRE						3° SEMESTRE						4° SEMESTRE									
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23					
					ott-24	nov-24	dic-24	gen-25	feb-25	mar-25	apr-25	mag-25	giu-25	lug-25	ago-25	set-25	ott-25	nov-25	dic-25	gen-26	feb-26	mar-26	apr-26	mag-26	giu-26	lug-26	ago-26					
1 Approfondimenti didattici e Orientamento	12	SI	8	4	2		1	1	1	1	1	1				2										2						
2 Analisi di Serie Temporal (R Framework)	60	SI	0	60												16	32	12														
3 Big Data	72	SI	36	36									20	16			8	12	12								4					
4 Cloud Computing	48	SI	48	0					12	24	12																					
5 Copyright e norme giuridiche del mondo digitale	20	SI	20	0				16	4																							
6 Data Analysis e Visualization	44	SI	44	0									16	28																		
7 Data Engineering e Mining	48	SI	48	0					12	12	8	16																				
8 Data Wrangling e Pulizia dei Dati	44	SI	44	0				11	11	22																						
9 Deep Learning e NPL	68	SI	12	56								4	8			16	24	16														
10 Design Thinking 4.0	20	SI	20	0					4	4	4	4	4																			
11 Etica dei Dati e Privacy	30	SI	30	0					10	10	10																					
12 Fondamenti di basi di dati	48	SI	48	0		24	24																									
13 Fondamenti di programmazione	60	SI	60	0		30	30																									
14 Inglese	66	SI	66	0				12	16	16	12	10																				
15 Introduzione al Calcolo Scientifico	30	SI	30	0		24	6																									
16 Introduzione alla Data Science	40	SI	40	0			16	24																								
17 Laboratorio di preparazione project work	18	SI	0	18																		2	2	4	4	6						
18 Laboratorio integrato	30	SI	0	30														4	12	12	2											
19 Learning by Project - Soft Skills	14	SI	14	0						4	4	4	2																			
20 Learning by Project - Tech	28	SI	28	0						7	7	7	7																			
21 Machine Learning - Supervised e Unsupervised	124	SI	116	8							36	40	40															8				
22 Matematica e Statistica	40	SI	40	0			16	24																								
23 Fondamenti AGILE	10	SI	10	0					10																							
24 Orientamento al lavoro	20	SI	2	18									2				4	4	4	4	2											
25 Parità fra uomini e donne e non discriminazione	8	SI	8	0		8																										
26 Percorso di sviluppo soft skills	48	SI	48	0					10	10	8	10	10																			
27 Programmazione - Python	72	SI	72	0				12	40	20																						
28 Sicurezza sul lavoro	8	SI	8	0		8																										
29 Strumenti AI e Prompt Engineering	30	SI	0	30												14	16															
30 Stage	630	SI	0	630																		117	156	156	156	45						
31 Esame Finale	10	SI	0	10																									10			
Totale percorso	1800	SI	900	900	2	94	93	100	130	130	102	132	117	0		60	88	48	16	14	121	158	160	160	65	10						
Materie per mese					1	5	6	7	11	11	10	11	9	0		6	5	5	2	2	3	2	2	2	2	5	1					
Monte ore settimanale					2	31	31	33	33	33	34	33	29	0		20	22	12	5	5	30	40	40	40	16	10						
Settimane al mese					1,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	3,0	4,0	4,0	2,0		3,0	4,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	1,0					
					Monte ore Prima Annualità						900						Monte ore Seconda Annualità						900									