

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Data di pubblicazione:
30/07/2024



BUSINESS APPLICATION DEVELOPER

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

- Progettazione e Implementazione di Sistemi **ERP**
- Integrazione e Gestione dei Processi **Aziendali**
- Analisi Dati e Business **Intelligence**

Azienda partner

HORSA[®]

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.





BUSINESS APPLICATION DEVELOPER

Azienda partner:
HORSA®

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	20	
Simulazione prova scritta esame finale		
Copyright e norme giuridiche del mondo digitale		
Diritto d'autore		
Principi generali di diritto - persone e società		
I soggetti del diritto d'autore e le opere tutelate		
I diritti connessi - il software - i database		
Tutela dei diritti e Privacy		
Pubblicità e privacy		
Marchi - brevetti		
Verifica finale	66	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso		
Inglese		
Grammatica		
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		
Avverbi		
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
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 definizione 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
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 organizzative 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 organizzativi

<p>acquisire conoscenze e competenze di base sul ruolo organizzativo: definizione, aree, obiettivi, funzionalità e relazioni; area prescritta, discrezionale, innovativa; relazioni gerarchiche e funzionali</p> <p>sviluppare capacità di condivisione, collaborazione, orientamento agli obiettivi, raggiungimento dei risultati, nel lavoro in staff/team/squadra/gruppo nei contesti organizzativi</p> <p>matching tra le competenze personali e professionali raggiunte dallo studente con le posizioni aperte dalle aziende</p>		
<p>Verifica finale</p> <p>Valutazione sulle competenze apprese durante il corso</p>		
Parità fra uomini e donne e non discriminazione		
Interculturalità e Pari Opportunità		
Origine della distinzione di genere. Affermazione del concetto di pari opportunità.	8	
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).		
<p>Verifica finale</p> <p>Valutazione sulle competenze apprese durante il corso</p>		
Percorso di sviluppo soft skills		
Public Speaking		
Principali strumenti comunicativi e relazionali efficaci	48	
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		
<p>Verifica finale</p> <p>Valutazione sulle competenze apprese durante il corso</p>		
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		8
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		
Fondamenti Agile		
Principi fondamentali		20
Valori e Obiettivi		
Pratiche e modelli		
Applicazione e strumenti		
Verifica finale		
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso		
Fondamenti di basi di dati		
Fondamenti di basi di dati		74
Architettura delle basi di dati.		
Definizione,Componenti e Funzioni di un DBMS		
Progettare le basi di dati e modellare i dati		
Fondamenti di SQL		
Il linguaggio SQL		
Modifica dei dati (inserimento, modifica e cancellazione)		
Esercizi con SQL		
Database noSQL		
Cosa è noSQL Database		
Elenco noSQL Database		
Esempi pratici		
Cloud DB		
Cosa sono i database sul Cloud		
Esempi di DBMS sul Cloud		
Verifica finale		
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso		
Fondamenti di programmazione		
Basi di programmazione		80
Variabili e tipi di variabili		
Operatori logici e matematici		
Costrutti condizionali e Iterazioni		
Linguaggio Python		
Variabili, tipi di dati, operatori, espressioni		
Condizioni, cicli iterativi		
Input e output		
Gestione stringhe		
Funzioni		
Scope di variabili		
Moduli e packages		
Strutture dati		
Array, liste e tuple		
Set e Dizionari		
Ricerca e ordinamento		

Programmazione ad Oggetti		
Classi, oggetti, proprietà e metodi		
Ereditarietà e polimorfismo		
Gestione degli errori e delle eccezioni		
Verifica finale		
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso		
Fondamenti di Reti di calcolatori		
Protocolli di livello applicazione		
Caratteristiche generali dei protocolli lato applicazione		
Esempi di protocolli: HTTP, SSL, FTP, SSH		
Modelli TCP/IP e ISO/OSI		
Verifica finale		
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso		
Fondamenti di Version Control		
Il Version Control		
Esempi di utilizzo		
Git		
PUSH/PULL		
Progetto		
Repository		
Verifica finale		
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso		
Sicurezza informatica		
Basi di sicurezza		
Concetti base di sicurezza		
Algoritmi di cifratura ed hashing		
Crittografia		
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.		
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		
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		
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		
		20
		20
		24
		36
		18
		30

Project/Team management	30
Realizzazione della componente ERP	
Studio e realizzazione della parte Frontend	
Strutturazione lato ERP del progetto	
Presentazione finale	
Costruzione e presentazione della relazione di fine progetto	14
Definizione dei requisiti tecnici e design architeturale	
Concept design e progettazione	
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	28
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	40
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	
SISTEMI ERP	
Business Intelligence	
Introduzione alla BI	
Principi, tecniche e strumenti della BI	
Confronto tra le soluzioni SaaS-Cloud, Client-Server, Web based	
Confronto tra le soluzioni Corporate e Self-Service BI	
Concetti ed esempi di KPI, Report, Dashboard e Widget	
Interlocutori, aree, ruoli, tipologie di utenti della Business Intelligence	
Fasi di un processo di BI in breve	
Preparazione dei dati	
Fase di selezione, trasformazione, caricamento dei dati transazionali (ciclo ETL)	40
Creare, modificare e gestire le connessioni ai dati esterni	
Importazione della "Staging area" e costruzione di Data Warehouse e Data Marts	
Elaborazione dei dati	
Studio delle principali funzioni e tecniche per la costruzione di un Dashboard	
Funzioni DAX	
Uso di tabelle, tabelle pivot, formattazione condizionale, dynamic labelling	
Presentazione dei risultati	
Laboratorio: Costruzione di un Dashboard Vendite	
Distribuzione dei risultati via Web	
Laboratorio: pubblicazione in area di lavoro	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	40
Cloud Services	
Policy accessi virtuali in LAN ed esterni	
Terminali Fisici (Thin Client)	
Machine Learning e AI	
Punti di forza e criticità	
Gestione porte e access-point	
Terminal Server & VDI	
Servizi Cloud e richieste di progetto	
Riconoscere i servizi Cloud e indirizzare le richieste del progetto	

Overview del Cloud Computing	
Tipologia: IaaS, PaaS, SaaS, DaaS	
IBM Bluemix - Amazon AWS - Microsoft Azure	
Introduzione alla Blockchain	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
ERP Services	
Introduzione	
Introduzione ai sistemi ERP	
Introduzione ai vertical (CRM, SFA, MES, WMS, MRO, BI...)	
Principali ERP di mercato, nazionali ed internazionali	
Progetti IT	
Struttura di un progetto IT	
Ruoli funzionali	
Analisi dei requisiti	
Blueprint	
Implementazione	
Setup di sistema	
Sviluppo custom	
EDI e System Integration	
Sistemi Mobile	
Importazione dati	
Progetti di rollout	
Readiness	
System test, integration test	
UAT	
Go live	
Go live	
Auditing	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Fondamenti processi aziendali	
Il mondo del lavoro	
Obiettivi aziendali, profitto, costi e ricavi	
Organizzazione e organigrammi aziendali	
Settore pubblico e privato, le aziende	
Reparti aziendali	
Amministrazione	
Vendite	
Acquisti	
Magazzino	
Produzione	
Logistica	
Direzione	
Processi	
Trade: acquisto, stoccaggio, vendita	
Produzione: progettazione, produzione, vendita	
Qualità: arrivo merce, controlli, stoccaggio	
Passivo: carico merce, fatturazione, pagamenti	
Crediti: fatturazione, incassi, solleciti	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Microsoft 365	
Fondamenti Office 365	
Introduzione al mondo Microsoft	
Applicazioni di Office 365	
Utilizzo delle app Collaborative	
Cloud App	
Introduzione alle app e versioni online	
Microsoft Word	
Microsoft Excel	
Microsoft Power Point	
Microsoft SharePoint	
Microsoft Skype	
Integrazioni	
Utilizzo integrazioni in ambiente Cloud Microsoft Azure	

40

80

52

Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Microsoft Azure	
Microsoft Azure	
Introduzione ai servizi Cloud di Microsoft Azure	
Azure Active Directory	
Utenti e Gruppi	
Subscription e Account	
Azure Policy	
Role-based Access Control (RBAC)	
Azure Resource Manager	
Azure Portal e Cloud Shell	
Azure PowerShell e CLI	
Azure compute solutions	
Implementazioni con container	
Azure App Service Web Apps	
Azure Functions	
Azure storage	
Azure Cosmos DB	
Azure Blob Storage	
Azure security	
User authentication and authorization	
Integrare i servizi Azure e di terze parti	
API Management	
Azure Event Grid	
Azure Service Bus	
Azure Queue Storage	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Microsoft Business Central	
Introduzione a Business Central	
ERP - Enterprise resource planning	
Microsoft Business Central	
Architettura Business Central	
Applicazioni Business Central	
Ambiente di sviluppo	
Avvio Business Central: administration shell	
Usare Business Central	
Gestione delle app da "Gestione estensioni" e Powershell	
Visual Studio Code	
Oggetti Base Business Central	
Tabelle	
Pagine	
Costrutti di Programmazione	
Variabili ed assegnazioni	
Costrutti condizionali	
Costrutti iterativi	
Lettura di un record	
Scrittura di un record	
Cancellazione di un record	
Accenno alle funzioni	
Gestione della Business Logic: Trigger e Page Action	
Interazioni con l'utente	
Dialog: Message, Confirm, StrMenu	
Error, TestField, FieldError	
Transizioni e Commit	
Funzioni di pagina	
Programmazione Avanzata	
Codeunit	
Programmare per funzioni	
Eventi	
Funzioni di: stringhe, date, numeriche e sistema	
Webservices	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Microsoft Power Apps	

52

108

Introduzione al pacchetto Power App	
Requisiti di sistema, limiti e configurazione	
Sorgenti di dati	
Microsoft Sharepoint	
Microsoft Dataverse	
Creazione di applicazioni	
Creare app basate su modello	
Creare e gestire app canvas	
Trovare ed eseguire le app	
Uso di funzioni e controlli	
Pubblicazione, distribuzione e debugging	
Integrazioni con altre applicazioni	
Microsoft Power Automate	
Microsoft Power Virtual Agents	
Terze parti	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Microsoft Power Platform	
Introduzione a Power Platform	
Che cos'è Microsoft Power Platform	
Il valore aziendale di Microsoft Power Platform	
Amministrazione e governance di Microsoft Power Platform	
Componenti fondamentali	
Microsoft Dataverse	
Connettori	
Fondamenti di Power BI	
Componenti di base	
Creare una dashboard di base	
Fondamenti di Power Apps	
Funzionalità di base	
Creare un'app canvas di base	
Creare un'app basata su modello di base	
Fondamenti di Power Automate	
Componenti di base	
Creare un flusso di base	
Soluzioni Microsoft Power Platform complementari	
Le funzionalità di Power Virtual Agents	
Le funzionalità di Power Pages	
Le funzionalità di AI Builder	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Programmazione - .NET Framework / C#	
Panoramica sul .NET Framework e Visual Studio.NET	
Il .NET Framework e la .NET Platform	
Architettura del .NET Framework	
Panoramica su .NET Core	
Caratteristiche del Common Language Runtime (IL, JIT, GC, GAC)	
Assembly e Metadati: concetto centrale per deploying, versioning, localization	
Gestione dei dati nel CLR: value types e reference types, boxing e unboxing	
System.Object: classe-base per tutti gli oggetti del Framework	
Stringhe, Arrays e Collections nel .NET Framework	
Introduzione a C#	
Panoramica sul linguaggio C# e sua collocazione nel .NET Framework	
Elementi sintattici del linguaggio	
Value types e reference types in C#	
Object-oriented programming in C#	
Ereditarietà e polimorfismo in C#	
Ciclo di vita degli oggetti	
Gestione delle exceptions	
Delegates e modello di gestione degli eventi	
Gestione del threading	
Indexers	
Attributi e Reflection	
Console applications	
Peculiarità delle console applications e loro utilizzo	
Standard I/O	

72

40

Windows Forms applications	
Peculiarità delle desktop applications (WinForms) e loro utilizzo	
Controlli	
Event driven programming	
Accesso ai dati tramite ADO.NET	
Architettura di ADO.NET e managed providers forniti con il .NET Framework	
Oggetti Connection, Command, DataReader, DataAdapter	
Programmazione con ADO.NET	
La centralità dell'oggetto DataSet (DataTables, DataViews, DataRelations)	
ADO.NET ed il supporto a XML	
ASP.NET: Web Forms, MVC, Web Services	
Introduzione ad ASP.NET	
Utilizzo di Web Forms e dei Server Controls	
Gestione del postback e degli eventi dell'oggetto Page	
Panoramica ed utilizzo dei Web Controls	
Utilizzo di ADO.NET per l'accesso ai dati in applicazioni ASP.NET	
Introduzione a ASP.NET MVC	
Controllers in ASP.NET MVC	
Razor Views	
Lavorare coi dati in MVC	
Unit Testing con ASP.NET MVC	
ASP.NET: Web Services (WebAPI e WCF)	
Introduzione alla service orientation	
Web Services SOAP e REST	
Modalità di fruizione di un Web Service	
Creazione di Web Services ASP.NET classici	
Web Services WCF	
Web API	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
PROFESSIONALE	
Stage	630
ESAME FINALE	
Esame finale	10
Ore Totali percorso	1800

90

