

Processi e sistemi
Interpretazione di testi e dati tecnici
Linguaggio digitale
Colloquio di lavoro (CV e profilo LinkedIn)
Terminologia tecnica in lingua inglese
Vocabolario settoriale
Comprensione di termini e conversazioni specifici del settore
Gergo professionale
Valutazione
Valutazione intermedia
Valutazione finale
Orientamento al lavoro
Tematiche e orientamenti ambientali previsti a livello UE, nazionale,
regionale e locale
Rifiuti e risorse materiali
Neutralità climatica
Ambiente e salute
Idrogeno e mobilità elettrica
Il Green Deal europeo e le strategie UE ad esso correlate
Vulnerabilità degli ambienti naturali
Cambiamenti climatici e impatto sui territori
Biodiversità
Tecniche di ricerca delle informazioni negli ambienti digitali
Tecniche e strumenti finalizzati all'avvio di una ricerca efficace di un
potenziale candidato in risposta a una job description aziendale
Elementi di cittadinanza digitale
Elementi chiave della Carta della cittadinanza digitale
Concetti di sicurezza, trattamento dell'identità digitale
Formazione sui diritti/doveri dell'utente e la comunità di utenti in
correlazione all'impatto delle azioni on-line e off-line
Disposizioni aziendali in materia di privacy
Elementi di base del Regolamento Generale Sulla Protezione Dei Dati –
RGPD o GDPR da osservare in un contesto organizzativo aziendale
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 inespresse o
do notonziaro

sapere individuare, riconoscere, descrivere le proprie conoscenze,

da potenziare

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

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 nel contesto ICT
Comunicazione efficace: presentazioni in presenza e online
Applicare tecniche narrative a contenuti tecnici
Psicologia del colore nelle presentazioni business
Personal branding sui social professionali
Time management
strumenti pratici di pianificazione e gestione del tempo (Eisenhower Matrix,
tecnica del Pomodoro, Kanban personale)
Utilizzo di tool digitali per ottimizzare il tempo (es. Toggl, RescueTime,
Clockify)
Work-life balance (e lavoro da remoto)
Team working
Comunicazione assertiva e responsabilità condivisa
Migliorare la comunicazione interna al team
Sviluppare abilità di leadership per guidare con successo il team
Oviidppare abilità di leadership per guidare con successo il team
Strumenti di collaborazione digitale avanzati (Trello, Slack, Discord, Miro)
Pensiero critico
Metodologie di analisi critica per professionisti ICT
Valutazione di fonti e informazioni tecniche
Processo decisionale analitico
Esercitazioni
Esercizi pratici
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
Verifica finale
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso
Sicurezza sul lavoro
Oursuit-selana della sissua-se selati della

Organizzazione della sicurezza aziendale Concetti di rischio

Danno	1
Prevenzione	-
Protezione	-
Organizzazione della prevenzione aziendale	1
Diritti doveri e sanzioni per i vari soggetti aziendali	†
Organi di vigilanza, controllo e assistenza	†
Fattori di rischio generali e specifici	1
rischi infortuni	1
meccanici generali	1
elettrici generali	1
macchine	1
attrezzature	1
cadute dall'alto	1
rischi fisici	8
microclima ed illuminazione	1
videoterminali	1
ambienti di lavoro	1
stress lavoro-correlato	1
movimentazione manuale dei carichi	1
incidenti e infortuni mancati	1
Misure e procedure di prevenzione e protezione	1
etichettatura	†
DPI e organizzazione del lavoro	1
segnaletica	1
emergenze	1
	1
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	
Valori e Obiettivi]
Pratiche e modelli	20
Applicazione e strumenti	1
Verifica finale	1
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	1
Fondamenti di basi di dati	
Principi di elaborazione testi	1
Elementi teorici e pratici di formattazione e struttura per l'elaborazione di	1
Report di carattere tecnico-scientifico	
Elementi di foglio elettronico	1
	4

Elementi teorici e pratici di formattazione e struttura per l'elaborazione di fogli elettroni da utilizzare in contesti di project management al fine di elaborare piani di azione progettuali per garantire cronoprogrammi in coerenza fra l'organizzazione interna del contesto lavorativo e i requirements/desiderata della committenza

Elementi di presentazione multimediale

Elementi teorici e pratici di formattazione e struttura per l'elaborazione di presentazioni multimediali da utilizzare in contesti di project management al fine di elaborare pitch finali di progetto efficaci termini di comunicazione e presentazione degli output finali di progetto in coerenza ai requirements di alto livello, deliverables e risultati attesi

Elementi di basi dati

Organizzazione dati in Database relazionali e Tabelle

Fondamenti di basi di dati

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

Legislazioni ambientali e incentivazioni economiche di settore

La normativa RAEE

Principali strumenti e tecniche di osservazione

L'impronta ambientale delle organizzazioni produttive in ambito IT

I fattori che influiscono sulla sostenibilità dei processi

Il monitoraggio degli asset IT in ottica di consumo energetico

Legame di causa/effetto delle azioni umane sull'ambiente

L'efficienza energetica delle soluzioni hardware e software utilizzate

Buone prassi per l'utilizzo eco-compatibile delle tecnologie informatiche

Principi di elaborazione testi

Elementi teorici e pratici di formattazione e struttura per l'elaborazione di Report di carattere tecnico-scientifico

Elementi di foglio elettronico

Elementi teorici e pratici di formattazione e struttura per l'elaborazione di fogli elettroni da utilizzare in contesti di project management al fine di elaborare piani di azione progettuali per garantire cronoprogrammi in coerenza fra l'organizzazione interna del contesto lavorativo e i requirements/desiderata della committenza

Elementi di presentazione multimediale

Elementi teorici e pratici di formattazione e struttura per l'elaborazione di presentazioni multimediali da utilizzare in contesti di project management al fine di elaborare pitch finali di progetto efficaci termini di comunicazione e presentazione degli output finali di progetto in coerenza ai requirements di alto livello, deliverables e risultati attesi

Fondamenti della tecnologia dell'informazione

ICT: storia e utilizzi

Tipologia di trasporto flussi di dati

Funzioni di base del sistema operativo

Tipologie di OS: Windows, Apple, Linux

Concetti e termini relativi ad Internet

Internet: storia e nascita

Evoluzione dei sistemi online

Basi di programmazione

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	7
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	1
Fondamenti di Reti di calcolatori	
Protocolli di livello applicazione	
Caratteristiche generali dei protocolli lato applicazione	20
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	1
Esempi di utilizzo	1
Git	1
PUSH/PULL	20
Progetto	1
Repository	1
Verifica finale	1
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Sicurezza informatica	
Basi di sicurezza	
Concetti base di sicurezza	1
Algoritmi di cifratura ed hashing	24
Crittografia	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Strumenti AI e Prompt Engineering	
Introduzione ai sistemi di intelligenza Artificiale	
Applicazioni dell'Al 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'Al.]
Fondamenti di Prompt Engineering]
Introduzione al Prompt Engineering	
Tipologie di Prompt	
Design di Prompt Efficaci	
Testing e Valutazione di Prompt	30
Ottimizzazione dei Prompt	
Applicazioni Pratiche di Prompt Engineering con Strumenti Al	
Uso di GPT-3 e altri modelli LLM.	
Generazione di Contenuti con Al	
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 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 Project/Team management Realizzazione della componente ERP	
Laboratorio di preparazione 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 Project/Team management	
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 Project/Team management	
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 (ickOff/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	
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 Project/Team management	
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 Project/Team management	
La stesura Presentazione finale Costruzione e presentazione della relazione di fine progetto Laboratorio Integrato (ickOff/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	
La stesura Presentazione finale Costruzione e presentazione della relazione di fine progetto Laboratorio Integrato (ickOff/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	
Costruzione e presentazione della relazione di fine progetto Laboratorio Integrato (ickOff/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	
Laboratorio Integrato (ickOff/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	
Laboratorio Integrato (ickOff/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	
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	
Concept idea, selezione e sviluppo delle idee Applicazione delle Soft Skill Public Speaking Leadership Time management Project/Team management	
Applicazione delle Soft Skill Public Speaking Leadership Time management Project/Team management	
Public Speaking Leadership Time management Project/Team management	
Leadership Time management Project/Team management	
Time management Project/Team management	
Project/Team management	
Project/Team management	
Studio e realizzazione della parte Frontend	
Strutturazione lato ERP del progetto	
Presentazione finale	
Costruzione e presentazione della relazione di fine progetto	
Definizione dei requisiti tecnici e design architetturale	
Concept design e progettazione	
Learning by Project - Soft skill	
Modalità di gestione delle risorse ambientali ed energetiche	
Efficienza energetica	
Sfruttamento del Suolo	
Utilizzo sostenibile delle risorse idriche	
luovi modelli di consumo e di mobilità a basso impatto ambientale	
L'economia circolare	
Nuove forme di mobilità per le persone e le merci	
Problematiche sociali e sanitarie	
Impatto dell'inquinamento sulla salute dei cittadini	
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

Principi di elaborazione testi

Elementi teorici e pratici di formattazione e struttura per l'elaborazione di Report di carattere tecnico-scientifico

Elementi di foglio elettronico

Elementi teorici e pratici di formattazione e struttura per l'elaborazione di fogli elettroni da utilizzare in contesti di project management al fine di elaborare piani di azione progettuali per garantire cronoprogrammi in coerenza fra l'organizzazione interna del contesto lavorativo e i requirements/desiderata della committenza

Elementi di presentazione multimediale

Elementi teorici e pratici di formattazione e struttura per l'elaborazione di presentazioni multimediali da utilizzare in contesti di project management al fine di elaborare pitch finali di progetto efficaci termini di comunicazione e presentazione degli output finali di progetto in coerenza ai requirements di alto livello, deliverables e risultati attesi

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

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

Duanananiana dai dati	1
Preparazione dei dati	
Fase di selezione, trasformazione, caricamento dei dati transazionali	
(ciclo ETL)	-
Creare, modificare e gestire le connessioni ai dati esterni	40
Importazione della "Staging area" e costruzione di Data Warehouse e	40
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	
Cloud Services	
Policy accessi virtuali in LAN ed esterni	
Terminali Fisici (Thin Client)	
Machine Learning e Al	
Punti di forza e criticità	
Gestione porte e access-point	
Terminal Server & VDI	
Servizi Cloud e richieste di progetto	<u> </u> 48
Riconoscere i servizi Cloud e indirizzare le richieste del progetto	
Overview del Cloud Computing	
Tipolgia: 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	32
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	80
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	<u> </u>
Cloud App	
Introduzione alle app e versioni online	
Microsoft Word	— 60
Microsoft Excel	
Microsoft Power Point	
Microsoft SharePoint	

Microsoft Skype	
Integrazioni	
Utilizzo integrazioni in ambiente Cloud Microsoft Azure	
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	60
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	
Soluzioni e tecnologie per il risparmio di risorse e l'efficientamento ene	
Smart working: tecnologie e ambiti di applicazione nel comparto IT	
Smart grid: la gestione IT delle reti di distribuzione dell'energia	
La diffusione dei sensori in rete per il monitoraggio ambientale	
Principi fondamentali della gestione dei rifiuti e di materiali da riciclo,	
in un'ottica di circolarità	
Estendere la vita utile di prodotti, componenti e materiali	
Gestione e smaltimento dei rifiuti e dei componenti elettrici ed elettronici	
(RAEE)	
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	100
Pagine	100
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	
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	80
Trovare ed eseguire le app	00
Uso di funzioni e controlli	
Pubblicazione, distribuzione e debugging	

	1 ı
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 Bl	
Componenti di base	
Creare una dashboard di base	
Fondamenti di Power Apps	32
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 Al Builder	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
ProgrammazioneNET Framework / C#	
Panoramica sul .NET Framework e Visual Studio.NET	
II .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#	
	Į l

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
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
E same	
Esame Finale	10
Ore Totali percorso	1.800









BUSINESS APPLICATION

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











			1º anno			2º anno			
	MATERIE	HH totali	HH 1°a	1º sem	2° sem	HH 2°a	3° sem	4° sem	
1	Approfondimenti didattici e Orientamento	12	8	6	2	4	2	2	
2	Business Intelligence	40	0	0	0	40	40	0	
3	Cloud Services	48	48	40	8	0	0	0	
4	Copyright e norme giuridiche del mondo digitale	20	20	20	0	0	0	0	
5	ERP Services	32	32	32	0	0	0	0	
6	Fondamenti Agile	20	20	20	0	0	0	0	
7	Fondamenti di basi dati	72	72	72	0	0	0	0	
8	Fondamenti di programmazione	80	80	80	0	0	0	0	
9	Fondamenti di Reti di calcolatori	20	20	20	0	0	0	0	
10	Fondamenti di version control	20	20	16	4	0	0	0	
11	Fondamenti processi aziendali	80	80	80	0	0	0	0	
12	Inglese	66	66	46	20	0	0	0	
13	Laboratorio di preparazione project work	18	0	0	0	18	4	14	
14	Laboratorio integrato	30	0	0	0	30	30	0	
15	Learning by Project - Soft skill	14	14	4	10	0	0	0	
16	Learning by Project - Tech	28	28	7	21	0	0	0	
17	Microsoft 365	60	56	10	46	4	0	4	
18	Microsoft Azure	60	56	10	46	4	0	4	
19	Microsoft Business Central	100	96	0	96	4	0	4	
20	Microsoft Power Apps	80	0	0	0	80	80	0	
21	Microsoft Power Platform	32	0	0	0	32	32	0	
22	Orientamento al lavoro	20	2	0	2	18	18	0	
23	Parità fra uomini e donne e non discriminazione	8	8	8	0	0	0	0	
24	Percorso di sviluppo soft skills	48	48	20	28	0	0	0	
25	ProgrammazioneNET Framework / C#	90	86	46	40	4	0	4	
26	Sicurezza informatica	24	24	12	12	0	0	0	
27	Sicurezza sul lavoro	8	8	8	0	0	0	0	
28	Strumenti AI e Prompt Engineering	30	8	0	8	22	22	0	
29	Stage	630	0	0	0	630	273	357	
30		10	0	0	0	10	0	10	
	Totale percorso	1800	900	557	343	900	501	399	