

| WEB | |
|--|--------------------------------------|
| SOLUTIONS | |
| ARCHITECT Sede di Torino - Via Jacopo Durandi, 10 | PIANO DIDATTICO Biennio 2025/2027 |
| COESIONE TIALIAN IN THE TIALIAN IN T | BIETITIO 2025/2027 |
| Fasi / Unità Formative / Argomenti / Saperi | Ore |
| COMPETENZE TRASVERSALI | |
| Approfondimenti didattici e Orientamento | |
| Avvio corso | |
| Avvio prima annualità, accoglienza gruppo-classe | 7 |
| La Fondazione ITS Academy ICT | 7 |
| Strumenti didattici della Fondazione | 7 |
| Rapporto con gli uffici e modalità | 1 |
| Gestione del piano lezioni | 12 |
| Scelta Rappresentanti di Classe | - |
| Monitoraggio corso | 1 |
| Monitoraggio avanzamento della didattica | 1 |
| Gestione eventuali criticità | 1 |
| Simulazione prova esame | 1 |
| Simulazione prova scritta esame finale | 1 |
| Copyright e norme giuridiche del mondo digitale | |
| Diritto d'autore | 1 |
| Principi generali di diritto - persone e società | 7 |
| I soggetti del diritto d'autore e le opere tutelate | 7 |
| I diritti connessi - il software - i database | - |
| Tutela dei diritti e Privacy | _ 20 |
| Pubblicità e privacy | 7 |
| Marchi - brevetti | 7 |
| Verifica finale | 7 |
| Valutazione sulle competenze apprese durante il corso | 7 |
| Inglese | |
| Grammatica | 7 |
| Percorso di miglioramento personalizzato | 7 |
| Alternanza dei tempi verbali | 7 |
| Grammatica come uso vs Grammatica come regole | 7 |
| Conversazione | |
| Crowdfunding settoriale | 7 |
| Panoramica tecnica globale | 7 |
| Rapporti su incidenti e procedure | 7 |
| Descrizioni funzionali e operative | 7 |
| Processi e sistemi | |
| Interpretazione di testi e dati tecnici | 66 |
| Linguaggio digitale | 7 |
| Colloquio di lavoro (CV e profilo LinkedIn) | 7 |
| Terminologia tecnica in lingua inglese | |
| Vocabolario settoriale | |
| Comprensione di termini e conversazioni specifici del settore | |
| Gergo professionale | 7 |
| Valutazione | 7 |
| \ | コ |

Sensitivity: Internal Valutazione finale

Valutazione intermedia

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

identificare le competenze possedute, anche quelle tacite d inespresse 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

Sensitivity: Interprepararsi a sostenere un colloquio con un datore di lavoro

20

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 sensemaking 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

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 adequamento 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

8

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 Skill 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 Strumenti di collaborazione digitale avanzati (Trello, Slack, Discord, Miro) Pensiero critico Metodologie di analisi critica per professionisti ICT Valutazione di fonti e informazioni tecniche 48 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

Sensitivity: Internal nocetti di rischio

Organizzazione della sicurezza aziendale

| 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 | 8 |
| 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 | |
| Componenti di infrastruttura | |
| Fondamenti di Infrastruttura Cloud | |
| Differenze tra laaS, PaaS e SaaS | |
| Concetti di region, availability zone e data center | |
| Provisioning e gestione delle risorse compute (VM, container) | |
| Storage cloud: oggetti, file e blocchi | |
| Reti e Sicurezza in Ambienti Cloud | |
| Configurazione di VPC, subnet e routing | |
| Gestione di firewall, security group e access control | 20 |
| Bilanciamento del carico (load balancer) e DNS gestito | |
| Identity and Access Management (IAM) e policy di sicurezza | |
| Infrastruttura come Codice (IaC) | |
| Concetti base di IaC e vantaggi | |
| Introduzione a strumenti come Bicep | |
| Struttura e sintassi di un template IaC | |
| Deployment e gestione di ambienti tramite codice | |
| Verifica finale | |
| Valutazione sulle competenze apprese durante il corso | |
| Fondamenti di basi di dati | |
| | |
| Principi di elaborazione testi | |
| Elementi teorici e pratici di formattazione e struttura per | |
| | |
| Elementi teorici e pratici di formattazione e struttura per | |
| Elementi teorici e pratici di formattazione e struttura per l'elaborazione di Report di carattere tecnico-scientifico | |

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

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

Definizione, Componenti e Funzioni di un DBMS

Progettare le basi di dati e modellare i dati

Fondamenti di SQL

Il linguaggio SQL

Database SQL

Progettazione ER

SQL Database: cosa e quali sono

Esercitazioni pratiche

Database noSQL

NoSQL Database: cosa e quali sono

Esercitazioni pratiche

Cloud DB / DBaaS

Cosa sono i database sul Cloud

Esempi di DBMS sul Cloud

Verifica finale

Valutazione sulle competenze apprese durante il corso

72

| 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 | |
| Strutture dati | |
| Algoritmi di ordinamento per selezione | |
| Algoritmi di ricerca sequenziale | |
| Algoritmi per inserzione | |
| Linguaggio c/c++ | |
| Array di stringhe e array paralleli | |
| Funzioni e procedure | |
| Esempi pratici | |

| Fondamenti di Reti di calcolatori Protocolli di livello applicazione | |
|--|----|
| Caratteristiche generali dei protocolli lato applicazione | 1 |
| Esempi di protocolli: HTTP, SSL, FTP, SSH | 2 |
| Modelli TCP/IP e ISO/OSI | 1 |
| Verifica finale | 1 |
| Valutazione sulle competenze apprese durante il corso | 1 |
| Fondamenti di Version Control | |
| Il Version Control | |
| Esempi di utilizzo | |
| GitHUB | |
| PUSH/PULL | 20 |
| Progetto | 1 |
| Repository | 1 |
| Verifica finale | 1 |
| Valutazione sulle competenze apprese durante il corso | 1 |
| Sicurezza informatica | |
| Basi di sicurezza | |
| Concetti base di sicurezza | 1 |
| Algoritmi di cifratura ed hashing | 1 |
| Crittografia | 30 |
| Buone prassi Cyber Tech per sviluppo | 1 |
| Percorso ISO 27001 | |
| Verifica finale | |
| Valutazione sulle competenze apprese durante il corso | |
| Web Solution | |
| AI, LLM e Machine Learning - Python | |
| | |
| Introduzione alla Programmazione e a Python | |
| Introduzione alla Programmazione e a Python Introduzione a Python nel contesto dell'AI: perché è il linguaggio | |
| Introduzione a Python nel contesto dell'AI: perché è il linguaggio | |
| Introduzione a Python nel contesto dell'AI: perché è il linguaggio preferito | |
| Introduzione a Python nel contesto dell'AI: perché è il linguaggio preferito Ambienti di sviluppo e notebook interattivi (Jupyter, Colab) | |
| Introduzione a Python nel contesto dell'AI: perché è il linguaggio preferito Ambienti di sviluppo e notebook interattivi (Jupyter, Colab) Sintassi base con esempi orientati a dati e automazione | |
| Introduzione a Python nel contesto dell'AI: perché è il linguaggio preferito Ambienti di sviluppo e notebook interattivi (Jupyter, Colab) | |
| Introduzione a Python nel contesto dell'AI: perché è il linguaggio preferito Ambienti di sviluppo e notebook interattivi (Jupyter, Colab) Sintassi base con esempi orientati a dati e automazione | |
| Introduzione a Python nel contesto dell'Al: perché è il linguaggio preferito Ambienti di sviluppo e notebook interattivi (Jupyter, Colab) Sintassi base con esempi orientati a dati e automazione Debugging e best practices per codice leggibile e riutilizzabile | |
| Introduzione a Python nel contesto dell'Al: perché è il linguaggio preferito Ambienti di sviluppo e notebook interattivi (Jupyter, Colab) Sintassi base con esempi orientati a dati e automazione Debugging e best practices per codice leggibile e riutilizzabile Tipi di Dati e Variabili | |
| Introduzione a Python nel contesto dell'AI: perché è il linguaggio preferito Ambienti di sviluppo e notebook interattivi (Jupyter, Colab) Sintassi base con esempi orientati a dati e automazione Debugging e best practices per codice leggibile e riutilizzabile Tipi di Dati e Variabili Tipi primitivi: numeri, stringhe, booleani | |
| Introduzione a Python nel contesto dell'Al: perché è il linguaggio preferito Ambienti di sviluppo e notebook interattivi (Jupyter, Colab) Sintassi base con esempi orientati a dati e automazione Debugging e best practices per codice leggibile e riutilizzabile Tipi di Dati e Variabili Tipi primitivi: numeri, stringhe, booleani Conversioni di tipo e funzioni built-in | |
| Introduzione a Python nel contesto dell'Al: perché è il linguaggio preferito Ambienti di sviluppo e notebook interattivi (Jupyter, Colab) Sintassi base con esempi orientati a dati e automazione Debugging e best practices per codice leggibile e riutilizzabile Tipi di Dati e Variabili Tipi primitivi: numeri, stringhe, booleani Conversioni di tipo e funzioni built-in Variabili e scope | |
| Introduzione a Python nel contesto dell'Al: perché è il linguaggio preferito Ambienti di sviluppo e notebook interattivi (Jupyter, Colab) Sintassi base con esempi orientati a dati e automazione Debugging e best practices per codice leggibile e riutilizzabile Tipi di Dati e Variabili Tipi primitivi: numeri, stringhe, booleani Conversioni di tipo e funzioni built-in Variabili e scope Operatori aritmetici, logici e di confronto | |
| Introduzione a Python nel contesto dell'Al: perché è il linguaggio preferito Ambienti di sviluppo e notebook interattivi (Jupyter, Colab) Sintassi base con esempi orientati a dati e automazione Debugging e best practices per codice leggibile e riutilizzabile Tipi di Dati e Variabili Tipi primitivi: numeri, stringhe, booleani Conversioni di tipo e funzioni built-in Variabili e scope Operatori aritmetici, logici e di confronto Controllo del Flusso e Gestione delle Eccezioni | |
| Introduzione a Python nel contesto dell'Al: perché è il linguaggio preferito Ambienti di sviluppo e notebook interattivi (Jupyter, Colab) Sintassi base con esempi orientati a dati e automazione Debugging e best practices per codice leggibile e riutilizzabile Tipi di Dati e Variabili Tipi primitivi: numeri, stringhe, booleani Conversioni di tipo e funzioni built-in Variabili e scope Operatori aritmetici, logici e di confronto Controllo del Flusso e Gestione delle Eccezioni Istruzioni condizionali: if, elif, else | |
| Introduzione a Python nel contesto dell'Al: perché è il linguaggio preferito Ambienti di sviluppo e notebook interattivi (Jupyter, Colab) Sintassi base con esempi orientati a dati e automazione Debugging e best practices per codice leggibile e riutilizzabile Tipi di Dati e Variabili Tipi primitivi: numeri, stringhe, booleani Conversioni di tipo e funzioni built-in Variabili e scope Operatori aritmetici, logici e di confronto Controllo del Flusso e Gestione delle Eccezioni Istruzioni condizionali: if, elif, else Cicli for e while | |
| Introduzione a Python nel contesto dell'Al: perché è il linguaggio preferito Ambienti di sviluppo e notebook interattivi (Jupyter, Colab) Sintassi base con esempi orientati a dati e automazione Debugging e best practices per codice leggibile e riutilizzabile Tipi di Dati e Variabili Tipi primitivi: numeri, stringhe, booleani Conversioni di tipo e funzioni built-in Variabili e scope Operatori aritmetici, logici e di confronto Controllo del Flusso e Gestione delle Eccezioni Istruzioni condizionali: if, elif, else Cicli for e while Gestione degli errori ed eccezioni con try/except | |
| Introduzione a Python nel contesto dell'Al: perché è il linguaggio preferito Ambienti di sviluppo e notebook interattivi (Jupyter, Colab) Sintassi base con esempi orientati a dati e automazione Debugging e best practices per codice leggibile e riutilizzabile Tipi di Dati e Variabili Tipi primitivi: numeri, stringhe, booleani Conversioni di tipo e funzioni built-in Variabili e scope Operatori aritmetici, logici e di confronto Controllo del Flusso e Gestione delle Eccezioni Istruzioni condizionali: if, elif, else Cicli for e while Gestione degli errori ed eccezioni con try/except Costruzione di semplici algoritmi decisionali | |
| Introduzione a Python nel contesto dell'Al: perché è il linguaggio preferito Ambienti di sviluppo e notebook interattivi (Jupyter, Colab) Sintassi base con esempi orientati a dati e automazione Debugging e best practices per codice leggibile e riutilizzabile Tipi di Dati e Variabili Tipi primitivi: numeri, stringhe, booleani Conversioni di tipo e funzioni built-in Variabili e scope Operatori aritmetici, logici e di confronto Controllo del Flusso e Gestione delle Eccezioni Istruzioni condizionali: if, elif, else Cicli for e while Gestione degli errori ed eccezioni con try/except Costruzione di semplici algoritmi decisionali Funzioni, Moduli e Package | |
| Introduzione a Python nel contesto dell'Al: perché è il linguaggio preferito Ambienti di sviluppo e notebook interattivi (Jupyter, Colab) Sintassi base con esempi orientati a dati e automazione Debugging e best practices per codice leggibile e riutilizzabile Tipi di Dati e Variabili Tipi primitivi: numeri, stringhe, booleani Conversioni di tipo e funzioni built-in Variabili e scope Operatori aritmetici, logici e di confronto Controllo del Flusso e Gestione delle Eccezioni Istruzioni condizionali: if, elif, else Cicli for e while Gestione degli errori ed eccezioni con try/except Costruzione di semplici algoritmi decisionali Funzioni, Moduli e Package Definizione e utilizzo di funzioni | |
| Introduzione a Python nel contesto dell'Al: perché è il linguaggio preferito Ambienti di sviluppo e notebook interattivi (Jupyter, Colab) Sintassi base con esempi orientati a dati e automazione Debugging e best practices per codice leggibile e riutilizzabile Tipi di Dati e Variabili Tipi primitivi: numeri, stringhe, booleani Conversioni di tipo e funzioni built-in Variabili e scope Operatori aritmetici, logici e di confronto Controllo del Flusso e Gestione delle Eccezioni Istruzioni condizionali: if, elif, else Cicli for e while Gestione degli errori ed eccezioni con try/except Costruzione di semplici algoritmi decisionali Funzioni, Moduli e Package Definizione e utilizzo di funzioni Parametri, ritorni e documentazione scope locale e globale | |
| Introduzione a Python nel contesto dell'Al: perché è il linguaggio preferito Ambienti di sviluppo e notebook interattivi (Jupyter, Colab) Sintassi base con esempi orientati a dati e automazione Debugging e best practices per codice leggibile e riutilizzabile Tipi di Dati e Variabili Tipi primitivi: numeri, stringhe, booleani Conversioni di tipo e funzioni built-in Variabili e scope Operatori aritmetici, logici e di confronto Controllo del Flusso e Gestione delle Eccezioni Istruzioni condizionali: if, elif, else Cicli for e while Gestione degli errori ed eccezioni con try/except Costruzione di semplici algoritmi decisionali Funzioni, Moduli e Package Definizione e utilizzo di funzioni Parametri, ritorni e documentazione scope locale e globale Differenza tra moduli e package, e come importarli | |
| Introduzione a Python nel contesto dell'Al: perché è il linguaggio preferito Ambienti di sviluppo e notebook interattivi (Jupyter, Colab) Sintassi base con esempi orientati a dati e automazione Debugging e best practices per codice leggibile e riutilizzabile Tipi di Dati e Variabili Tipi primitivi: numeri, stringhe, booleani Conversioni di tipo e funzioni built-in Variabili e scope Operatori aritmetici, logici e di confronto Controllo del Flusso e Gestione delle Eccezioni Istruzioni condizionali: if, elif, else Cicli for e while Gestione degli errori ed eccezioni con try/except Costruzione di semplici algoritmi decisionali Funzioni, Moduli e Package Definizione e utilizzo di funzioni Parametri, ritorni e documentazione scope locale e globale Differenza tra moduli e package, e come importarli Strutture Dati in Python | |
| Introduzione a Python nel contesto dell'Al: perché è il linguaggio preferito Ambienti di sviluppo e notebook interattivi (Jupyter, Colab) Sintassi base con esempi orientati a dati e automazione Debugging e best practices per codice leggibile e riutilizzabile Tipi di Dati e Variabili Tipi primitivi: numeri, stringhe, booleani Conversioni di tipo e funzioni built-in Variabili e scope Operatori aritmetici, logici e di confronto Controllo del Flusso e Gestione delle Eccezioni Istruzioni condizionali: if, elif, else Cicli for e while Gestione degli errori ed eccezioni con try/except Costruzione di semplici algoritmi decisionali Funzioni, Moduli e Package Definizione e utilizzo di funzioni Parametri, ritorni e documentazione scope locale e globale Differenza tra moduli e package, e come importarli Strutture Dati in Python Liste, tuple, set e dizionari | |
| Introduzione a Python nel contesto dell'Al: perché è il linguaggio preferito Ambienti di sviluppo e notebook interattivi (Jupyter, Colab) Sintassi base con esempi orientati a dati e automazione Debugging e best practices per codice leggibile e riutilizzabile Tipi di Dati e Variabili Tipi primitivi: numeri, stringhe, booleani Conversioni di tipo e funzioni built-in Variabili e scope Operatori aritmetici, logici e di confronto Controllo del Flusso e Gestione delle Eccezioni Istruzioni condizionali: if, elif, else Cicli for e while Gestione degli errori ed eccezioni con try/except Costruzione di semplici algoritmi decisionali Funzioni, Moduli e Package Definizione e utilizzo di funzioni Parametri, ritorni e documentazione scope locale e globale Differenza tra moduli e package, e come importarli Strutture Dati in Python Liste, tuple, set e dizionari Operazioni fondamentali su collezioni | |
| Introduzione a Python nel contesto dell'Al: perché è il linguaggio preferito Ambienti di sviluppo e notebook interattivi (Jupyter, Colab) Sintassi base con esempi orientati a dati e automazione Debugging e best practices per codice leggibile e riutilizzabile Tipi di Dati e Variabili Tipi primitivi: numeri, stringhe, booleani Conversioni di tipo e funzioni built-in Variabili e scope Operatori aritmetici, logici e di confronto Controllo del Flusso e Gestione delle Eccezioni Istruzioni condizionali: if, elif, else Cicli for e while Gestione degli errori ed eccezioni con try/except Costruzione di semplici algoritmi decisionali Funzioni, Moduli e Package Definizione e utilizzo di funzioni Parametri, ritorni e documentazione scope locale e globale Differenza tra moduli e package, e come importarli Strutture Dati in Python Liste, tuple, set e dizionari | |

| Attributi, metodi e costruttori | |
|--|--------------|
| Ereditarietà, overriding e polimorfismo | |
| Incapsulamento e progettazione orientata agli oggetti | |
| Gestione File, Database e Web Scraping | |
| Lettura/scrittura file (CSV, TXT, JSON) | <u></u> |
| Interazione con database (sqlite, sqlalchemy, psycopg2) | |
| Web scraping con requests e BeautifulSoup/scrapy | |
| Installazione e Gestione pacchetti con pip | |
| Analisi Dati e Visualizzazione | |
| Cos'è un dataset e come si analizza | |
| Librerie per l'analisi dati: pandas, numpy | |
| Operazioni su DataFrame e manipolazione dati | |
| Visualizzazione con matplotlib e seaborn | |
| Fondamenti di Machine Learning | <u>_</u> |
| Basi matematiche per ML: algebra lineare, probabilità, funzioni | |
| | |
| Dataset, feature, target e pipeline | |
| Algoritmi base: regressione, classificazione, clustering | |
| Librerie ML: scikit-learn, tensorflow (overview) | |
| Sperimentazione Guidata e Casi d'Uso | |
| Mini-progetti: classificazione immagini, analisi sentimenti | |
| Integrazione modelli ML pre-addestrati (es. Hugging Face) | |
| Casi d'uso in ambito Finanza e Impresa 4.0 | |
| Presentazione e discussione dei risultati in gruppo | |
| Verifica finale | |
| Valutazione sulle competenze apprese durante il corso | |
| Base di dati - NoSQL Le basi di NoSQL | |
| Panoramica sui sistemi NoSQL | |
| Differenze tra DBMS relazionali e NoSQL | |
| Contesti di applicazione dei sistemi NoSQL | |
| MongoDB | |
| Morigodd | |
| Principi di funzionamento di MongoDB (lato server, lato client) | |
| JSON: formato di interscambio dati | 40 |
| Gestione di databse - collezioni - documenti | |
| Operazioni CRUD | |
| | |
| Importazione, esportazione massiva di dati, tecniche di backup | |
| Importazione, esportazione massiva di dati, tecniche di backup Altri sistemi NoSQL | |
| | B, |
| Altri sistemi NoSQL | В, |
| Altri sistemi NoSQL Panoramica su altri sistemi NoSQL quali Elasticsearch, CouchDI | В, |
| Altri sistemi NoSQL Panoramica su altri sistemi NoSQL quali Elasticsearch, CouchDl DocumentDB Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso | В, |
| Altri sistemi NoSQL Panoramica su altri sistemi NoSQL quali Elasticsearch, CouchDl DocumentDB Verifica finale | В, |
| Altri sistemi NoSQL Panoramica su altri sistemi NoSQL quali Elasticsearch, CouchDl DocumentDB Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso | В, |
| Altri sistemi NoSQL Panoramica su altri sistemi NoSQL quali Elasticsearch, CouchDl DocumentDB Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso Base di dati - SQL Server | В, |
| Altri sistemi NoSQL Panoramica su altri sistemi NoSQL quali Elasticsearch, CouchDl DocumentDB Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso Base di dati - SQL Server Ambiente SQL Server e strumenti professionali | В, |
| Altri sistemi NoSQL Panoramica su altri sistemi NoSQL quali Elasticsearch, CouchDl DocumentDB Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso Base di dati - SQL Server Ambiente SQL Server e strumenti professionali Introduzione a SQL Server Management Studio (SSMS) | В, |
| Altri sistemi NoSQL Panoramica su altri sistemi NoSQL quali Elasticsearch, CouchDl DocumentDB Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso Base di dati - SQL Server Ambiente SQL Server e strumenti professionali Introduzione a SQL Server Management Studio (SSMS) Navigazione tra oggetti: tabelle, viste, stored procedure | B, |
| Altri sistemi NoSQL Panoramica su altri sistemi NoSQL quali Elasticsearch, CouchDl DocumentDB Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso Base di dati - SQL Server Ambiente SQL Server e strumenti professionali Introduzione a SQL Server Management Studio (SSMS) Navigazione tra oggetti: tabelle, viste, stored procedure Gestione di database multipli e ambienti di sviluppo | B, |
| Altri sistemi NoSQL Panoramica su altri sistemi NoSQL quali Elasticsearch, CouchDl DocumentDB Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso Base di dati - SQL Server Ambiente SQL Server e strumenti professionali Introduzione a SQL Server Management Studio (SSMS) Navigazione tra oggetti: tabelle, viste, stored procedure Gestione di database multipli e ambienti di sviluppo Differenze tra SQL Server e PostgreSQL (confronto pratico) | B, |

| Funzioni di aggregazione e calcolo | |
|---|----|
| Manipolazione e gestione dei dati | |
| Inserimento, modifica e cancellazione dati (INSERT, UPDATE, | |
| DELETE) | |
| Transazioni e controllo della concorrenza | |
| Gestione di dati NULL e valori predefiniti | |
| Importazione ed esportazione dati (CSV, Excel) | |
| Stored Procedure, Funzioni e Trigger | |
| Creazione e utilizzo di stored procedures | |
| Funzioni definite dall'utente (UDF) | |
| Trigger: definizione e casi d'uso | |
| Parametri, output e gestione degli errori | 90 |
| Ottimizzazione e indicizzazione | |
| Creazione e gestione di indici | |
| Tipi di indici: clustered, non-clustered, columnstore | |
| Analisi dei piani di esecuzione | |
| Tecniche di ottimizzazione delle query | |
| Sicurezza e gestione degli accessi | |
| Gestione utenti, ruoli e permessi | |
| Principi di sicurezza a livello di oggetto e schema | |
| Audit e tracciamento delle attività | |
| Best practice per ambienti multiutente | |
| Backup, restore e manutenzione | |
| Strategie di backup (completo, differenziale, log) | |
| Ripristino di database in scenari reali | |
| Automazione delle operazioni di manutenzione | |
| Monitoraggio e gestione dello spazio | |
| Integrazione cloud e laboratorio finale | |
| Introduzione ad Azure SQL Database | |
| Connessione e gestione da SSMS | |
| Progetto pratico: progettazione, query, sicurezza e backup | |
| Presentazione e discussione del progetto finale | |
| Verifica finale | |
| Valutazione sulle competenze apprese durante il corso | |
| Cloud services e Container | |
| Introduzione ai servizi cloud | |
| Introduzione al cloud computing e panoramica dei componenti di | |
| un infrastruttura cloud | |
| Modelli di deployment e di fruizione fruizione di servizi cloud | |
| Landscape cloud introduzione ad Azure ed AWS | |
| VPC | |
| Virtual Private Cloud | |
| Networking in cloud | |
| Introduzione alle VPN point-to-point (AWS DirectConnect / AZURE | 76 |
| ExpressRoute) | |
| Serverless | |
| Introduzione al concetto di serverless computing | |
| Implementazioni Serverless di piattaforma (AWS LAMVDA / AZURE | |
| Functions) | |
| Introduzione a Docker | |
| Introduzione a Kubernetes | |
| Implementazioni di piattaforma (AWS EKS / AZURE ECS) | |
| Verifica finale | |
| Malutazione sulle competenze apprese durante il corso | |
| | |

Sensitivity: Inter

| energetico | |
|--|-----------|
| 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 | |
| Paparamica sul NET Framowork a Visual Studio NET | 4 |
| Panoramica sul .NET Framework e Visual Studio.NET | 4 |
| Il .NET Framework e la .NET Platform Architettura del .NET Framework | \dashv |
| Cenni su .NET Core | \dashv |
| Cernii 30 .IVLT COTE | \dashv |
| 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 | \dashv |
| unboxing | |
| System.Object: classe-base per tutti gli oggetti del Framework | |
| Stringhe, Arrays e Collections nel .NET Framework | \dashv |
| Introduzione a C# | |
| Panoramica sul linguaggio C# e sua collocazione nel .NET | 7 |
| Framework | |
| Elementi sintattici del linguaggio | 7 |
| Value types e reference types in C# | |
| Object-oriented programming in C# | |
| Ereditarietà e polimorfismo in C# | |
| Ciclo di vita degli oggetti | |
| Serializzazione di 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 | \exists |
| Event driven programming | _ |
| Cenni a WPF | _ |
| Accesso ai dati tramite ADO.NET | _ |
| Architettura di ADO.NET e managed providers forniti con il .NET | |
| _ · | |
| Framework Oggetti Connection, Command, DataReader, DataAdapter | |

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 Cenni ai Web Services WCF Web API Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso Programmazione - FrontEnd Fondamenti del Web e del Frontend Comprendere la differenza tra frontend, backend e full-stack. Conoscere il funzionamento del ciclo richiesta/risposta HTTP. Sapere cos'è il DOM e come funziona nei browser. Distinguere tra i diversi tipi di rendering (SSR, CSR, SSG). **HTML Semantico** Strutturare correttamente una pagina con HTML5. Utilizzare gli elementi semantici per l'accessibilità e la SEO. Comprendere l'importanza del markup pulito. Integrare contenuti multimediali (immagini, audio, video). CSS e Responsive Design Applicare stili base e layout CSS (box model, display, positioning). Utilizzare Flexbox e Grid per il layout responsive. Gestire media query e breakpoint. Usare variabili e custom properties per design system scalabili. Programmazione con JavaScript Scrivere script JavaScript base (variabili, funzioni, condizioni). Manipolare il DOM con JS vanilla. Gestire eventi utente (click, input, etc.). Comprendere la differenza tra sincrono e asincrono (introduzione a fetch e Promise). Framework JavaScript - React (Base) Creare componenti React con JSX. Gestire lo stato con useState e gli effetti con useEffect. Sensitivity: Interpretation of the Sensitivity of the Sen

| Componentizzazione e UI Design Capire cosa sono i componenti e il loro ruolo nei moderni firamework. Organizzare un'interfaccia in componenti riutilizzabili. Progettare interfacce utente con logica di stato base. Usare una libreria UI (es. Tailwind CSS o Material Design). Strumenti di Build e Module Bundler Configurazione Webpack Vite e Strumenti di Build Moderni Gestione Pacchetti Build di Sviluppo vs Produzione Testing e Debugging Utilizzare gli strumenti di sviluppo del browser. Fare debugging di HTML, CSS e JavaScript. Scrivere test base (es. test su funzioni con Jest). Comprendere l'importanza del test nel ciclo di sviluppo. Ottimizzazione e performance Analizzare le performance con strumenti come Lighthouse. Ridurre il tempo di caricamento (lazy loading, minificazione). Usare tecniche base di caching frontend. Ottimizzare immagini e asset statici. Progettazione Frontend in un'architettura Web Comprendere il ruolo del frontend in un'architettura a microservizi o API-first. Interfacciarsi con API REST per leggere/scrivere dati. Separare la logica di presentazione da quella applicativa. Documentare le decisioni architetturali di un progetto frontend. Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso REST'ul API REST API: che cosa sono Gestione della richiesta e della risposta HTTP Struttura di una REST API OpenAPI OpenAPI OData Interazioni stateless Metodi HTTP a disposizione Autenticazione e accesso Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione su HTTP/S e codici standard di risposta Codici di risposta HTTP | |
|--|---|
| framework. Organizzare un'interfaccia in componenti riutilizzabili. Progettare interfacce utente con logica di stato base. Usare una libreria UI (es. Tailwind CSS o Material Design). Strumenti di Build e Module Bundler Configurazione Webpack Vite e Strumenti di Build Moderni Gestione Pacchetti Build di Sviluppo vs Produzione Testing e Debugging Utilizzare gli strumenti di sviluppo del browser. Fare debugging di HTML, CSS e JavaScript. Scrivere test base (es. test su funzioni con Jest). Comprendere l'importanza del test nel ciclo di sviluppo. Ottimizzazione e performance Analizzare le performance con strumenti come Lighthouse. Ridurre il tempo di caricamento (lazy loading, minificazione). Usare tecniche base di caching frontend. Ottimizzare immagini e asset statici. Progettazione Frontend in un'architettura Web Comprendere il ruolo del frontend in un'architettura a microservizi o API-first. Interfacciarsi con API REST per leggere/scrivere dati. Separare la logica di presentazione da quella applicativa. Documentare le decisioni architetturali di un progetto frontend. Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso RESTful API REST API: che cosa sono Gestione della richiesta e della risposta HTTP Struttura di una REST API OpenAPI | |
| Organizzare un'interfaccia in componenti riutilizzabili. Progettare interfacce utente con logica di stato base. Usare una libreria UI (es. Tailwind CSS o Material Design). Strumenti di Build e Module Bundler Configurazione Webpack Vite e Strumenti di Build Moderni Gestione Pacchetti Build di Sviluppo vs Produzione Testing e Debugging Utilizzare gli strumenti di sviluppo del browser. Fare debugging di HTML, CSS e JavaScript. Scrivere test base (es. test su funzioni con Jest). Comprendere l'importanza del test nel ciclo di sviluppo. Ottimizzazione e performance Analizzare le performance con strumenti come Lighthouse. Ridurre il tempo di caricamento (lazy loading, minificazione). Usare tecniche base di caching frontend. Ottimizzare immagini e asset statici. Progettazione Frontend in un'architettura Web Comprendere il ruolo del frontend in un'architettura a microservizi o API-first. Interfacciarsi con API REST per leggere/scrivere dati. Separare la logica di presentazione da quella applicativa. Documentare le decisioni architetturali di un progetto frontend. Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso RESTful API REST API: che cosa sono Gestione della richiesta e della risposta HTTP Struttura di una REST API OpenAPI Omatia di autenticazione Intergazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione su HTTP/S e codici standard di risposta | |
| Progettare interfacce utente con logica di stato base. Usare una libreria UI (es. Tailwind CSS o Material Design). Strumenti di Build e Module Bundler Configurazione Webpack Vite e Strumenti di Build Moderni Gestione Pacchetti Build di Sviluppo vs Produzione Testing e Debugging Utilizzare gli strumenti di sviluppo del browser. Fare debugging di HTML, CSS e JavaScript. Scrivere test base (es. test su funzioni con Jest). Comprendere l'importanza del test nel ciclo di sviluppo. Ottimizzazione e performance Analizzare le performance con strumenti come Lighthouse. Ridurre il tempo di caricamento (lazy loading, minificazione). Usare tecniche base di caching frontend. Ottimizzare immagini e asset statici. Progettazione Frontend in un'architettura Web Comprendere il ruolo del frontend in un'architettura a microservizi o API-first. Interfacciarsi con API REST per leggere/scrivere dati. Separare la logica di presentazione da quella applicativa. Documentare le decisioni architetturali di un progetto frontend. Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso RESTIUI API REST API: che cosa sono Gestione della richiesta e della risposta HTTP Struttura di una REST API OpenAPI OpenAP | |
| Usare una libreria UI (es. Tailwind CSS o Material Design). Strumenti di Build e Module Bundler Configurazione Webpack Vite e Strumenti di Build Moderni Gestione Pacchetti Build di Sviluppo vs Produzione Testing e Debugging Utilizzare gli strumenti di sviluppo del browser. Fare debugging di HTML, CSS e JavaScript. Scrivere test base (es. test su funzioni con Jest). Comprendere l'importanza del test nel ciclo di sviluppo. Ottimizzazione e performance Analizzare le performance con strumenti come Lighthouse. Ridurre il tempo di caricamento (lazy loading, minificazione). Usare tecniche base di caching frontend. Ottimizzare immagini e asset statici. Progettazione Frontend in un'architettura Web Comprendere il ruolo del frontend in un'architettura a microservizi o API-first. Interfacciarsi con API REST per leggere/scrivere dati. Separare la logica di presentazione da quella applicativa. Documentare le decisioni architetturali di un progetto frontend. Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso REST API: che cosa sono Gestione della richiesta e della risposta HTTP Struttura di una REST API OpenAPI OpenaP | |
| Strumenti di Build e Module Bundler Configurazione Webpack Vite e Strumenti di Build Moderni Gestione Pacchetti Build di Sviluppo vs Produzione Testing e Debugging Utilizzare gli strumenti di sviluppo del browser. Fare debugging di HTML, CSS e JavaScript. Scrivere test base (es. test su funzioni con Jest). Comprendere l'importanza del test nel ciclo di sviluppo. Ottimizzazione e performance Analizzare le performance con strumenti come Lighthouse. Ridurre il tempo di caricamento (lazy loading, minificazione). Usare tecniche base di caching frontend. Ottimizzare immagini e asset statici. Progettazione Frontend in un'architettura Web Comprendere il ruolo del frontend in un'architettura a microservizi o API-first. Interfacciarsi con API REST per leggere/scrivere dati. Separare la logica di presentazione da quella applicativa. Documentare le decisioni architetturali di un progetto frontend. Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso REST API: che cosa sono Gestione della richiesta e della risposta HTTP Struttura di una REST API OpenAPI Opata Interazioni stateless Metodi HTTP a disposizione Autenticazione e accesso Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione sicura | |
| Configurazione Webpack Vite e Strumenti di Build Moderni Gestione Pacchetti Build di Sviluppo vs Produzione Testing e Debugging Utilizzare gli strumenti di sviluppo del browser. Fare debugging di HTML, CSS e JavaScript. Scrivere test base (es. test su funzioni con Jest). Comprendere l'importanza del test nel ciclo di sviluppo. Ottimizzazione e performance Analizzare le performance con strumenti come Lighthouse. Ridurre il tempo di caricamento (lazy loading, minificazione). Usare tecniche base di caching frontend. Ottimizzare immagini e asset statici. Progettazione Frontend in un'architettura Web Comprendere il ruolo del frontend in un'architettura a microservizi o API-first. Interfacciarsi con API REST per leggere/scrivere dati. Separare la logica di presentazione da quella applicativa. Documentare le decisioni architetturali di un progetto frontend. Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso RESTful API REST API: che cosa sono Gestione della richiesta e della risposta HTTP Struttura di una REST API OpenAPI Op | |
| Vite e Strumenti di Build Moderni Gestione Pacchetti Build di Sviluppo vs Produzione Testing e Debugging Utilizzare gli strumenti di sviluppo del browser. Fare debugging di HTML, CSS e JavaScript. Scrivere test base (es. test su funzioni con Jest). Comprendere l'importanza del test nel ciclo di sviluppo. Ottimizzazione e performance Analizzare le performance con strumenti come Lighthouse. Ridurre il tempo di caricamento (lazy loading, minificazione). Usare tecniche base di caching frontend. Ottimizzare immagini e asset statici. Progettazione Frontend in un'architettura Web Comprendere il ruolo del frontend in un'architettura a microservizi o API-first. Interfacciarsi con API REST per leggere/scrivere dati. Separare la logica di presentazione da quella applicativa. Documentare le decisioni architetturali di un progetto frontend. Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso RESTful API REST API: che cosa sono Gestione della richiesta e della risposta HTTP Struttura di una REST API OpenAPI OpenAPI OpenAPI OpenAPI OpenAPI OpenAPI OpenAPI OpenAPI Opena di sutenticazione Interazioni stateless Metodi HTTP a disposizione Autenticazione e accesso Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione su HTTP/S e codici standard di risposta | |
| Build di Sviluppo vs Produzione Testing e Debugging Utilizzare gli strumenti di sviluppo del browser. Fare debugging di HTML, CSS e JavaScript. Scrivere test base (es. test su funzioni con Jest). Comprendere l'importanza del test nel ciclo di sviluppo. Ottimizzazione e performance Analizzare le performance con strumenti come Lighthouse. Ridurre il tempo di caricamento (lazy loading, minificazione). Usare tecniche base di caching frontend. Ottimizzare immagini e asset statici. Progettazione Frontend in un'architettura Web Comprendere il ruolo del frontend in un'architettura a microservizi o API-first. Interfacciarsi con API REST per leggere/scrivere dati. Separare la logica di presentazione da quella applicativa. Documentare le decisioni architetturali di un progetto frontend. Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso RESTful API REST API: che cosa sono Gestione della richiesta e della risposta HTTP Struttura di una REST API OpenAPI OpenAPI OpenAPI OData Interazioni stateless Metodi HTTP a disposizione Autenticazione e accesso Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione su HTTP/S e codici standard di risposta Codici di risposta HTTP | |
| Testing e Debugging Utilizzare gli strumenti di sviluppo del browser. Fare debugging di HTML, CSS e JavaScript. Scrivere test base (es. test su funzioni con Jest). Comprendere l'importanza del test nel ciclo di sviluppo. Ottimizzazione e performance Analizzare le performance con strumenti come Lighthouse. Ridurre il tempo di caricamento (lazy loading, minificazione). Usare tecniche base di caching frontend. Ottimizzare immagini e asset statici. Progettazione Frontend in un'architettura Web Comprendere il ruolo del frontend in un'architettura a microservizi o API-first. Interfacciarsi con API REST per leggere/scrivere dati. Separare la logica di presentazione da quella applicativa. Documentare le decisioni architetturali di un progetto frontend. Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso RESTful API REST API: che cosa sono Gestione della richiesta e della risposta HTTP Struttura di una REST API OpenAPI OData Interazioni stateless Metodi HTTP a disposizione Autenticazione e accesso Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione su HTTP/S e codici standard di risposta Codici di risposta HTTP Comunicazione sicura | |
| Testing e Debugging Utilizzare gli strumenti di sviluppo del browser. Fare debugging di HTML, CSS e JavaScript. Scrivere test base (es. test su funzioni con Jest). Comprendere l'importanza del test nel ciclo di sviluppo. Ottimizzazione e performance Analizzare le performance con strumenti come Lighthouse. Ridurre il tempo di caricamento (lazy loading, minificazione). Usare tecniche base di caching frontend. Ottimizzare immagini e asset statici. Progettazione Frontend in un'architettura Web Comprendere il ruolo del frontend in un'architettura a microservizi o API-first. Interfacciarsi con API REST per leggere/scrivere dati. Separare la logica di presentazione da quella applicativa. Documentare le decisioni architetturali di un progetto frontend. Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso RESTful API REST API: che cosa sono Gestione della richiesta e della risposta HTTP Struttura di una REST API OpenAPI OData Interazioni stateless Metodi HTTP a disposizione Autenticazione e accesso Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione su HTTP/S e codici standard di risposta Codici di risposta HTTP Comunicazione sicura | |
| Utilizzare gli strumenti di sviluppo del browser. Fare debugging di HTML, CSS e JavaScript. Scrivere test base (es. test su funzioni con Jest). Comprendere l'importanza del test nel ciclo di sviluppo. Ottimizzazione e performance Analizzare le performance con strumenti come Lighthouse. Ridurre il tempo di caricamento (lazy loading, minificazione). Usare tecniche base di caching frontend. Ottimizzare immagini e asset statici. Progettazione Frontend in un'architettura Web Comprendere il ruolo del frontend in un'architettura a microservizi o API-first. Interfacciarsi con API REST per leggere/scrivere dati. Separare la logica di presentazione da quella applicativa. Documentare le decisioni architetturali di un progetto frontend. Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso RESTful API REST API: che cosa sono Gestione della richiesta e della risposta HTTP Struttura di una REST API OpenAPI OData Interazioni stateless Metodi HTTP a disposizione Autenticazione e accesso Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione su HTTP/S e codici standard di risposta Codici di risposta HTTP Comunicazione sicura | |
| Fare debugging di HTML, CSS e JavaScript. Scrivere test base (es. test su funzioni con Jest). Comprendere l'importanza del test nel ciclo di sviluppo. Ottimizzazione e performance Analizzare le performance con strumenti come Lighthouse. Ridurre il tempo di caricamento (lazy loading, minificazione). Usare tecniche base di caching frontend. Ottimizzare immagini e asset statici. Progettazione Frontend in un'architettura Web Comprendere il ruolo del frontend in un'architettura a microservizi o API-first. Interfacciarsi con API REST per leggere/scrivere dati. Separare la logica di presentazione da quella applicativa. Documentare le decisioni architetturali di un progetto frontend. Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso RESTful API REST API: che cosa sono Gestione della richiesta e della risposta HTTP Struttura di una REST API OpenAPI OData Interazioni stateless Metodi HTTP a disposizione Autenticazione e accesso Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione su HTTP/S e codici standard di risposta Codici di risposta HTTP Comunicazione sicura | |
| Comprendere l'importanza del test nel ciclo di sviluppo. Ottimizzazione e performance Analizzare le performance con strumenti come Lighthouse. Ridurre il tempo di caricamento (lazy loading, minificazione). Usare tecniche base di caching frontend. Ottimizzare immagini e asset statici. Progettazione Frontend in un'architettura Web Comprendere il ruolo del frontend in un'architettura a microservizi o API-first. Interfacciarsi con API REST per leggere/scrivere dati. Separare la logica di presentazione da quella applicativa. Documentare le decisioni architetturali di un progetto frontend. Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso REST API: che cosa sono Gestione della richiesta e della risposta HTTP Struttura di una REST API OpenAPI OpenAPI OData Interazioni stateless Metodi HTTP a disposizione Autenticazione e accesso Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione su HTTP/S e codici standard di risposta Codici di risposta HTTP Comunicazione sicura | |
| Ottimizzazione e performance Analizzare le performance con strumenti come Lighthouse. Ridurre il tempo di caricamento (lazy loading, minificazione). Usare tecniche base di caching frontend. Ottimizzare immagini e asset statici. Progettazione Frontend in un'architettura Web Comprendere il ruolo del frontend in un'architettura a microservizi o API-first. Interfacciarsi con API REST per leggere/scrivere dati. Separare la logica di presentazione da quella applicativa. Documentare le decisioni architetturali di un progetto frontend. Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso REST API: che cosa sono Gestione della richiesta e della risposta HTTP Struttura di una REST API OpenAPI OData Interazioni stateless Metodi HTTP a disposizione Autenticazione e accesso Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione sicura | |
| Analizzare le performance con strumenti come Lighthouse. Ridurre il tempo di caricamento (lazy loading, minificazione). Usare tecniche base di caching frontend. Ottimizzare immagini e asset statici. Progettazione Frontend in un'architettura Web Comprendere il ruolo del frontend in un'architettura a microservizi o API-first. Interfacciarsi con API REST per leggere/scrivere dati. Separare la logica di presentazione da quella applicativa. Documentare le decisioni architetturali di un progetto frontend. Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso RESTful API REST API: che cosa sono Gestione della richiesta e della risposta HTTP Struttura di una REST API OpenAPI Opata Interazioni stateless Metodi HTTP a disposizione Autenticazione e accesso Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione sicura | |
| Analizzare le performance con strumenti come Lighthouse. Ridurre il tempo di caricamento (lazy loading, minificazione). Usare tecniche base di caching frontend. Ottimizzare immagini e asset statici. Progettazione Frontend in un'architettura Web Comprendere il ruolo del frontend in un'architettura a microservizi o API-first. Interfacciarsi con API REST per leggere/scrivere dati. Separare la logica di presentazione da quella applicativa. Documentare le decisioni architetturali di un progetto frontend. Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso RESTful API REST API: che cosa sono Gestione della richiesta e della risposta HTTP Struttura di una REST API OpenAPI Opata Interazioni stateless Metodi HTTP a disposizione Autenticazione e accesso Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione sicura | |
| Ridurre il tempo di caricamento (lazy loading, minificazione). Usare tecniche base di caching frontend. Ottimizzare immagini e asset statici. Progettazione Frontend in un'architettura Web Comprendere il ruolo del frontend in un'architettura a microservizi o API-first. Interfacciarsi con API REST per leggere/scrivere dati. Separare la logica di presentazione da quella applicativa. Documentare le decisioni architetturali di un progetto frontend. Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso RESTful API REST API: che cosa sono Gestione della richiesta e della risposta HTTP Struttura di una REST API OpenAPI Opata Interazioni stateless Metodi HTTP a disposizione Autenticazione e accesso Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione sicura | |
| Ottimizzare immagini e asset statici. Progettazione Frontend in un'architettura Web Comprendere il ruolo del frontend in un'architettura a microservizi o API-first. Interfacciarsi con API REST per leggere/scrivere dati. Separare la logica di presentazione da quella applicativa. Documentare le decisioni architetturali di un progetto frontend. Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso REST API: che cosa sono Gestione della richiesta e della risposta HTTP Struttura di una REST API OpenAPI OpenAPI OData Interazioni stateless Metodi HTTP a disposizione Autenticazione e accesso Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione su HTTP/S e codici standard di risposta Codici di risposta HTTP Comunicazione sicura | |
| Ottimizzare immagini e asset statici. Progettazione Frontend in un'architettura Web Comprendere il ruolo del frontend in un'architettura a microservizi o API-first. Interfacciarsi con API REST per leggere/scrivere dati. Separare la logica di presentazione da quella applicativa. Documentare le decisioni architetturali di un progetto frontend. Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso RESTful API REST API: che cosa sono Gestione della richiesta e della risposta HTTP Struttura di una REST API OpenAPI OData Interazioni stateless Metodi HTTP a disposizione Autenticazione e accesso Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione su HTTP/S e codici standard di risposta Codici di risposta HTTP Comunicazione sicura | |
| Progettazione Frontend in un'architettura Web Comprendere il ruolo del frontend in un'architettura a microservizi o API-first. Interfacciarsi con API REST per leggere/scrivere dati. Separare la logica di presentazione da quella applicativa. Documentare le decisioni architetturali di un progetto frontend. Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso REST API REST API: che cosa sono Gestione della richiesta e della risposta HTTP Struttura di una REST API OpenAPI OData Interazioni stateless Metodi HTTP a disposizione Autenticazione e accesso Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione si HTTP/S e codici standard di risposta Codici di risposta HTTP Comunicazione sicura | |
| Comprendere il ruolo del frontend in un'architettura a microservizi o API-first. Interfacciarsi con API REST per leggere/scrivere dati. Separare la logica di presentazione da quella applicativa. Documentare le decisioni architetturali di un progetto frontend. Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso RESTful API REST API: che cosa sono Gestione della richiesta e della risposta HTTP Struttura di una REST API OpenAPI OData Interazioni stateless Metodi HTTP a disposizione Autenticazione e accesso Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione sicura | |
| Interfacciarsi con API REST per leggere/scrivere dati. Separare la logica di presentazione da quella applicativa. Documentare le decisioni architetturali di un progetto frontend. Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso RESTful API REST API: che cosa sono Gestione della richiesta e della risposta HTTP Struttura di una REST API OpenAPI OData Interazioni stateless Metodi HTTP a disposizione Autenticazione e accesso Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione su HTTP/S e codici standard di risposta Codici di risposta HTTP Comunicazione sicura | |
| Separare la logica di presentazione da quella applicativa. Documentare le decisioni architetturali di un progetto frontend. Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso RESTFULAPI REST API: che cosa sono Gestione della richiesta e della risposta HTTP Struttura di una REST API OpenAPI OData Interazioni stateless Metodi HTTP a disposizione Autenticazione e accesso Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione su HTTP/S e codici standard di risposta Codici di risposta HTTP Comunicazione sicura | |
| Separare la logica di presentazione da quella applicativa. Documentare le decisioni architetturali di un progetto frontend. Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso RESTFULAPI REST API: che cosa sono Gestione della richiesta e della risposta HTTP Struttura di una REST API OpenAPI OData Interazioni stateless Metodi HTTP a disposizione Autenticazione e accesso Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione su HTTP/S e codici standard di risposta Codici di risposta HTTP Comunicazione sicura | |
| Documentare le decisioni architetturali di un progetto frontend. Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso RESTful API REST API: che cosa sono Gestione della richiesta e della risposta HTTP Struttura di una REST API OpenAPI OData Interazioni stateless Metodi HTTP a disposizione Autenticazione e accesso Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione su HTTP/S e codici standard di risposta Codici di risposta HTTP Comunicazione sicura | |
| Valutazione sulle competenze apprese durante il corso REST API: che cosa sono Gestione della richiesta e della risposta HTTP Struttura di una REST API OpenAPI OData Interazioni stateless Metodi HTTP a disposizione Autenticazione e accesso Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione su HTTP/S e codici standard di risposta Codici di risposta HTTP Comunicazione sicura | |
| REST API: che cosa sono Gestione della richiesta e della risposta HTTP Struttura di una REST API OpenAPI OData Interazioni stateless Metodi HTTP a disposizione Autenticazione e accesso Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione su HTTP/S e codici standard di risposta Codici di risposta HTTP Comunicazione sicura | |
| REST API: che cosa sono Gestione della richiesta e della risposta HTTP Struttura di una REST API OpenAPI OData Interazioni stateless Metodi HTTP a disposizione Autenticazione e accesso Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione su HTTP/S e codici standard di risposta Codici di risposta HTTP Comunicazione sicura | |
| Gestione della richiesta e della risposta HTTP Struttura di una REST API OpenAPI OData Interazioni stateless Metodi HTTP a disposizione Autenticazione e accesso Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione su HTTP/S e codici standard di risposta Codici di risposta HTTP Comunicazione sicura | |
| Struttura di una REST API OpenAPI OData Interazioni stateless Metodi HTTP a disposizione Autenticazione e accesso Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione su HTTP/S e codici standard di risposta Codici di risposta HTTP Comunicazione sicura | |
| OpenAPI OData Interazioni stateless Metodi HTTP a disposizione Autenticazione e accesso Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione su HTTP/S e codici standard di risposta Codici di risposta HTTP Comunicazione sicura | |
| OData Interazioni stateless Metodi HTTP a disposizione Autenticazione e accesso Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione su HTTP/S e codici standard di risposta Codici di risposta HTTP Comunicazione sicura | |
| Interazioni stateless Metodi HTTP a disposizione Autenticazione e accesso Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione su HTTP/S e codici standard di risposta Codici di risposta HTTP Comunicazione sicura | |
| Metodi HTTP a disposizione Autenticazione e accesso Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione su HTTP/S e codici standard di risposta Codici di risposta HTTP Comunicazione sicura | |
| Autenticazione e accesso Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione su HTTP/S e codici standard di risposta Codici di risposta HTTP Comunicazione sicura | |
| Modalità di autenticazione Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione su HTTP/S e codici standard di risposta Codici di risposta HTTP Comunicazione sicura | |
| Integrazione con i provider di autenticazione Best Practice per la sicurezza Comunicazione su HTTP/S e codici standard di risposta Codici di risposta HTTP Comunicazione sicura | |
| Best Practice per la sicurezza Comunicazione su HTTP/S e codici standard di risposta Codici di risposta HTTP Comunicazione sicura | |
| Comunicazione su HTTP/S e codici standard di risposta Codici di risposta HTTP Comunicazione sicura | |
| Codici di risposta HTTP Comunicazione sicura | 4 |
| Comunicazione sicura | |
| | |
| Un unico dettaglio implementativo tramite una rappresentazione | |
| JSON | |
| Definizione del protocollo JSON e dei suoi vantaggi | |
| Serializzazione e deserializzazione degli oggetti JSON in diversi | |
| linguaggi | |
| Verifica finale | |

| Strumenti Al e Prompt Engineering | 1 |
|---|----|
| 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 | |
| (utilizzando Semantic Kernel) | |
| 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 | |
| Ottimizzazione dei Prompt | 70 |
| Applicazioni Pratiche di Prompt Engineering con Strumenti Al | 30 |
| Utilizzo di SDK per interazione con I modelli OpenAl | |
| Introduzione ad architetture agentiche per la costruzione di chatbot | |
| 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 | |
| Utilizzo della ricerca vettorial per RAG | |
| Realtime Voice per interazione vocale con chatbot | |
| Verifica finale | |
| Valutazione sulle competenze apprese durante il corso | |
| UX e accessibilità | |
| Fondamenti di UX Design | |
| Principi base di usabilità e user-centered design | |
| Struttura e flusso delle interfacce web | |
| Wireframe e prototipazione low-fidelity | |
| Analisi dei bisogni utente e user journey | |
| Progettazione di interfacce e responsivenes | |
| Principi di design responsive | |
| Approccio mobile first e proritizzazione dei contenuti | |
| Introduzione allo UX Writing | 40 |
| Definizione delle metriche di tracciamento | |
| Accessibilità Digitale | |
| Cos'è l'accessibilità e chi ne beneficia | |
| WCAG: best practices e principi - Regolamentazione italiana | |
| (Legge Stanca) | |
| Accessibility by design | |
| Tipografia leggibile, design ad alto contrasto, | |
| 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 | 18 |
| Linguaggio tecnico da utilizzare | |
| La stesura | |
| eRaesentazione 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 | 70 |
| Project/Team management | 30 |
| Realizzazione della componente Mobile | |
| Studio e realizzazione della parte Frontend | |
| Strutturazione lato Mobile 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 | |
| Othizzo sostenibile delle risorse idriche | |
| Nuovi 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 | 14 |
| 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 | |
| 1 | |

| 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 | 28 |
| 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 | |
| PROFESSIONALE | |
| Stage | 630 |
| Esame | |
| Esame Finale | 10 |
| Ore Totali percorso | 1.800 |











SOLUTIONS

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

| ITALIA 21-27 | |
|--------------|--|
| PEVENTE < | |

Cofinanziato dall'Unione europea



| 1000 | REGIONE |
|------|-----------|
| | REGIONE |
| _ | DIEMONITE |

| | | | 1° anno | | 2° anno | | | |
|----|---|--------------|---------|--------|---------|-----------|--------|--------|
| | MATERIE | HH totali | HH 1°a | 1º sem | 2° sem | HH 2°a | 3° sem | 4° sem |
| 1 | AI, LLM e Machine Learning - Python | 110 | 0 | 0 | 0 | 110 | 104 | 6 |
| 2 | Approfondimenti didattici e Orientamento | 12 | 8 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| 3 | Base di dati - NoSQL | 40 | 0 | 0 | 0 | 40 | 40 | 0 |
| 4 | Base di dati - SQL Server | 90 | 86 | 86 | 0 | 4 | 0 | 4 |
| 5 | Cloud Services e Container | 76 | 72 | 40 | 32 | 4 | 0 | 4 |
| 6 | Componenti di infrastruttura | 20 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Copyright e norme giuridiche del mondo digitale | 20 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | Fondamenti di basi di dati | 72 | 72 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Fondamenti di programmazione | 80 | 80 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Fondamenti di reti di calcolatori | 20 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | Fondamenti di Version Control | 20 | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | Inglese | 66 | 66 | 44 | 22 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | Laboratorio di preparazione project work | 18 | 0 | 0 | 0 | 18 | 4 | 14 |
| 14 | Learning by Project - Soft Skill | 14 | 14 | 4 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| | Learning by Project - Tech | 28 | 28 | 7 | 21 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | Laboratorio Integrato | 30 | 0 | 0 | 0 | 30 | 30 | 0 |
| 17 | Orientamento al lavoro | 20 | 10 | 0 | 10 | 10 | 10 | 0 |
| 18 | Parità fra uomini e donne e non discriminazione | 8 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | Percorso di sviluppo soft skills | 48 | 48 | 20 | 28 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | ProgrammazioneNET Framework / C# | 110 | 104 | 78 | 26 | 6 | 0 | 6 |
| 21 | Programmazione - FrontEnd | 110 | 106 | 38 | 68 | 4 | 0 | 4 |
| 22 | RESTful API | 40 | 40 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | Sicurezza informatica | 30 | 30 | 10 | 20 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | Sicurezza sul lavoro | 8 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | Strumenti Al e Prompt Engineering | 30 | 0 | 0 | 0 | 30 | 30 | 0 |
| 26 | UX e accessibilità | 40 | 40 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | Stage | 630 | 0 | 0 | 0 | 630 | 273 | 357 |
| ٧ | Esame Finale | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 10 |
| | Totale percorso | 1800 | 900 | 559 | 341 | 900 | 493 | 407 |