

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Data di pubblicazione:
30/07/2024

ITS
TECNOLOGIE
DELL'INFORMAZIONE E
DELLA COMUNICAZIONE
TORINO | BRA | NOVARA



FULL STACK DEVELOPER

Sede di **BRA**, Via Piumati, 78

- Sviluppo **Front End** e **Back End**
(HTML, CSS, Javascript, PHP, SQL)
- Gestione e Amministrazione
di **Database**
- Utilizzo di Framework Full Stack
(Node.js, Express)

Azienda partner



VISITA IL SITO E SCOPRI IL CORSO

 orientamento@its-ictpiemonte.it

 info@its-ictpiemonte.it

 **0110371500**



FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Data di pubblicazione:
30/07/2024



PERCHE SCEGLIERE ITS ICT PIEMONTE

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



CONTATTACI

orientamento@its-ictpiemonte.it

info@its-ictpiemonte.it

www.its-ictpiemonte.it

0110371500



PERCORSO INTERAMENTE FINANZIATO!

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





FULL STACK DEVELOPER

Sede di Bra - Via Piumati, 78

Azienda partner:



Fasi / Unità Formative / Argomenti / Saperi	Ore
COMPETENZE TRASVERSALI	
Approfondimenti didattici e Orientamento	
Avvio corso	12
Avvio prima annualità, accoglienza gruppo-classe	
La Fondazione ITS ICT	
Strumenti didattici della Fondazione	
Rapporto con gli uffici e modalità	
Gestione del piano lezioni	
Scelta Rappresentanti di Classe	
Monitoraggio corso	
Monitoraggio avanzamento della didattica	
Gestione eventuali criticità	
Simulazione prova esame	
Simulazione prova scritta esame finale	
Copyright e norme giuridiche del mondo digitale	
Diritto d'autore	20
Principi generali di diritto - persone e società	
I soggetti del diritto d'autore e le opere tutelate	
I diritti connessi - il software - i database	
Tutela dei diritti e Privacy	
Pubblicità e privacy	
Marchi - brevetti	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Inglese	
Grammatica	66
Modali	
Verbi regolari e irregolari	
Tempi verbali	
Forme verbali	
Fraasi ipotetiche	
Discorso indiretto	
Interrogative	
Sostantivi	
Pronomi	
Articoli e partitivi	
Aggettivi	
Numeri cardinali e ordinali	
Aggettivi e pronomi possessivi, dimostrativi, quantitativi	
Comparativi e superlativi	
Avverbi	
Preposizioni	
Sostantivi, aggettivi e verbi seguiti da preposizione	
Spelling. Punteggiatura e connettivi	
Ordine delle parole e struttura delle frasi	
Conversazione	
Regole di fonetica, intonazione, stili e registri	
La lingua inglese per muoversi all'interno del Mercato del Lavoro	
Terminologia tecnica in lingua inglese	
Vocabolario di settore	
Percorso per il conseguimento della certificazione B2	
Strategie per affrontare i vari esercizi che compongono l'esame	
Lessico adeguato per affrontare la prova scritta e orale	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	

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

<p>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.</p>	
<p>acquisire conoscenze e competenze di base sul ruolo organizzativo: definizione, aree, obiettivi, funzionalità e relazioni; area prescritta, discrezionale, innovativa; relazioni gerarchiche e funzionali</p>	
<p>sviluppare capacità di condivisione, collaborazione, orientamento agli obiettivi, raggiungimento dei risultati, nel lavoro in staff/team/squadra/gruppo nei contesti organizzativi</p>	
<p>Verifica finale</p>	
<p>Valutazione sulle competenze apprese durante il corso</p>	
<p>Parità fra uomini e donne e non discriminazione</p>	
<p>Interculturalità e Pari Opportunità</p>	
<p>Origine della distinzione di genere. Affermazione del concetto di pari opportunità.</p>	
<p>Le dinamiche del panorama legislativo comunitario in materia di Pari Opportunità.</p>	
<p>Principi fondamentali delle Pari Opportunità.</p>	
<p>Parità di genere: -Strumenti di conciliazione -Condivisione delle responsabilità</p>	
<p>Valorizzazione ed armonizzazione delle differenze: età, orientamento sessuale ed identità di genere, religione, razza ed etnia, disabilità.</p>	
<p>Identità, stereotipi e adeguamento del linguaggio.</p>	
<p>Elementi normativi e Istituzioni di parità.</p>	
<p>Il sostegno della donna come soggetto di diritto privato, come studente e come madre.</p>	
<p>Cenni del panorama legislativo italiano, strumenti e attori: gli organismi di parità, i consiglieri di Parità, L.125/91.</p>	
<p>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.</p>	
<p>Le esperienze maturate all'interno delle azioni positive promosse dall'Unione Europea (ad esempio progetti NOW) attraverso la diffusione delle BUONE PRASSI.</p>	
<p>La legislazione vigente in materia di imprenditorialità femminile (L.215/92).</p>	
<p>Verifica finale</p>	
<p>Valutazione sulle competenze apprese durante il corso</p>	
<p>Percorso di sviluppo Soft Skill</p>	
<p>Public Speaking</p>	
<p>Principali strumenti comunicativi e relazionali efficaci</p>	
<p>Tecniche di costruzione del discorso</p>	
<p>Le regole del successo: la gestione della comunicazione verbale e non verbale</p>	
<p>Time management</p>	
<p>Gestione degli orari e della flessibilità</p>	
<p>La gestione efficace del tempo: Griglia della decisione di Dwight Eisenhower</p>	
<p>Problem solving e decision making: come ottenere processi decisionali e soluzioni veloci ed efficaci</p>	
<p>Team working</p>	
<p>Definizione del proprio ruolo all'interno dei gruppi</p>	
<p>La comunicazione assertiva</p>	
<p>Come gestire il lavoro di gruppo attraverso la tecnica "sei cappelli per pensare"</p>	
<p>Project Management</p>	
<p>Metodologie di sviluppo progettuale: Metodologia Agile</p>	
<p>Tecnica per l'implementazione della metodologia Agile: Scrum</p>	
<p>Come valutare l'andamento dell'esecuzione del progetto</p>	
<p>Elementi di base di educazione finanziaria</p>	
<p>Cosa significa fare startup</p>	
<p>Il Business model Canvas, esempi di BM Canvas di successo e considerazioni</p>	
<p>Struttura organizzativa delle startup</p>	
<p>Variabili economico/numeriche della gestione</p>	
<p>Modello previsionale per le startup</p>	
<p>Service Design</p>	
<p>Autoimprenditorialità</p>	
<p>Business Planning e Analisi di Mercato</p>	
<p>Gestione Finanziaria</p>	
<p>Ricerca fondi e finanziamenti</p>	
<p>Verifica finale</p>	
<p>Valutazione sulle competenze apprese durante il corso</p>	
<p>Sicurezza sul lavoro</p>	
<p>Organizzazione della sicurezza aziendale</p>	
<p>Concetti di rischio</p>	
<p>Danno</p>	
<p>Prevenzione</p>	
<p>Protezione</p>	

8

48

Organizzazione della prevenzione aziendale	
Diritti doveri e sanzioni per i vari soggetti aziendali	
Organi di vigilanza, controllo e assistenza	
Fattori di rischio generali e specifici	
rischi infortuni	
meccanici generali	
elettrici generali	
macchine	
attrezzature	
cadute dall'alto	
rischi fisici	
microclima ed illuminazione	
videoterminali	
ambienti di lavoro	
stress lavoro-correlato	
movimentazione manuale dei carichi	
incidenti e infortuni mancati	
Misure e procedure di prevenzione e protezione	
etichettatura	
DPI e organizzazione del lavoro	
segnaletica	
emergenze	
procedure di sicurezza con riferimento al profilo di rischio specifico	
procedure esodo ed incendi	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
COMPETENZE INFORMATICHE/DIGITALI	
Fondamenti AGILE	
Principi fondamentali	
Valori e Obiettivi	
Pratiche e modelli	
Applicazione e strumenti	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Fondamenti di basi di dati	
Fondamenti di basi di dati	
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	
Fondamenti di programmazione	
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	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	

8

20

78

88

Fondamenti di Reti di calcolatori		20
Protocolli di livello applicazione		
Caratteristiche generali dei protocolli lato applicazione		
Esempi di protocolli: HTTP, SSL, FTP, SSH		
Modelli TCP/IP e ISO/OSI		
Verifica finale		
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso		
Fondamenti di Version Control		20
Il Version Control		
Esempi di utilizzo		
GitHUB		
PUSH/PULL		
Progetto		
Repository		
Verifica finale		
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso		
Sicurezza informatica		40
Basi di sicurezza		
Concetti base di sicurezza		
Algoritmi di cifratura ed hashing		
Crittografia		
Buone prassi Cyber Tech per sviluppo		
Percorso ISO 27001		
Verifica finale		
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso		
Strumenti AI e Prompt Engineering		30
Introduzione ai sistemi di intelligenza Artificiale		
Applicazioni dell'AI nella creazione di contenuti e pubblicità personalizzate		
Utilizzo di chatbot e assistenti virtuali per l'interazione con i clienti		
Analisi predittiva e segmentazione del target basata sull'AI.		
Fondamenti di Prompt Engineering		
Introduzione al Prompt Engineering		
Tipologie di Prompt		
Design di Prompt Efficaci		
Testing e Valutazione di Prompt		
Ottimizzazione dei Prompt		
Applicazioni Pratiche di Prompt Engineering con Strumenti AI		
Uso di GPT-3 e altri modelli LLM.		
Generazione di Contenuti con AI		
Interazione con Modelli Visivi (es. DALL-E, VQ-GAN)		
Impiego in Ambienti Non Creativi		
Considerazioni Etiche e Future Direzioni		
Verifica finale		
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso		
Full Stack		
AI e Machine Learning - Python		74
Costrutti del linguaggio Python		
Variabili, tipi di dati, operatori, espressioni		
Condizioni, cicli iterativi, gestione stringhe, array		
Funzioni: invocazione e valori restituiti		
Nomi e scope di variabili		
Importare e usare i moduli.		
Cosa è un package e in cosa differisce da un modulo		
Programmazione ad oggetti in Python		
Classi, oggetti, proprietà e metodi		
Ereditarietà e polimorfismo		
Gestione degli errori e delle eccezioni		
Manipolazione dati con Python		
Installazione di librerie e dipendenze di terze parti (pip)		
Lettura e scrittura di CSV (pandas)		
Interazione con i database (sqlite, sqlalchemy, psycopg2)		
Scraping di risorse web (requests, scrapy)		
Introduzione al Machine Learning		
Basi matematiche per l'AI e il Machine Learning		
Algoritmi di apprendimento supervisionati e non		
Reti neurali e deep learning		
Esempi di machine learning in Python con Scikit-learn		

Casi d'uso di machine learning in Finanza	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Basi di dati - NoSQL	
Le basi di NoSQL	
Panoramica sui sistemi NoSQL	
Differenze tra DBMS relazionali e NoSQL	
Contesti di applicazione dei sistemi NoSQL	
MongoDB	
Principi di funzionamento di MongoDB (lato server, lato client)	
JSON: formato di interscambio dati	
Gestione di database - collezioni - documenti	
Operazioni CRUD	
Importazione, esportazione massiva di dati, tecniche di backup	
Altri sistemi NoSQL	
Panoramica su altri sistemi NoSQL quali Elasticsearch, CouchDB, DocumentDB	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Base di dati - SQL & Oracle	
Architettura di SQL Server	
Introduzione a Postgresql	
Installazione e setup	
Architettura e processi Postgresql	
Creazione di un database	
Creazione di tabelle e viste	
Constraints, rules e defaults	
Federazione di database	
Sviluppo su SQL Server	
Costrutti di querying	
Transazioni	
Scrittura di stored procedures e triggers	
Creazione di indici e tecniche di indicizzazione	
Security e permissions	
Metodologie di backup	
Architettura Oracle	
Introduzione a Postgresql	
Installazione e setup	
Architettura e processi Postgresql	
Creazione di un database	
Creazione di tabelle e viste	
Constraints, rules e defaults	
Federazione di database	
Sviluppo su Oracle	
Costrutti di querying	
Transazioni	
Scrittura di stored procedures e triggers	
Creazione di indici e tecniche di indicizzazione	
Security e permissions	
Metodologie di backup	
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 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 ExpressRoute)	
Serverless	
Introduzione al concetto di serverless computing	
Implementazioni Serverless di piattaforma (AWS LAMBDA / AZURE Functions)	
Introduzione a Docker	
Introduzione a Kubernetes	
Implementazioni di piattaforma (AWS EKS / AZURE ECS)	
Verifica finale	

48

80

60

Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Programmazione - .NET Framework / C#	
Panoramica sul .NET Framework e Visual Studio.NET	
Il .NET Framework e la .NET Platform	
Architettura del .NET Framework	
Cenni su .NET Core	
Caratteristiche del Common Language Runtime (IL, JIT, GC, GAC)	
Assembly e Metadati: concetto centrale per deploying, versioning, localization	
Gestione dei dati nel CLR: value types e reference types, boxing e unboxing	
System.Object: classe-base per tutti gli oggetti del Framework	
Stringhe, Arrays e Collections nel .NET Framework	
Introduzione a C#	
Panoramica sul linguaggio C# e sua collocazione nel .NET Framework	
Elementi sintattici del linguaggio	
Value types e reference types in C#	
Object-oriented programming in C#	
Ereditarietà e polimorfismo in C#	
Ciclo di vita degli oggetti	
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	
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	
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	
Cenni ai Web Services WCF	
Web API	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Programmazione - Java	
La programmazione orientata agli oggetti in Java	
Ambienti di sviluppo (JDK) e primi approcci al codice	
Le basi della programmazione object oriented: classi e oggetti	
Variabili, attributi, metodi e costruttori	
Identificatori, tipi di dati e array	
Operatori e gestione del flusso di esecuzione	
Costrutti di programmazione semplice: if, operatore ternario, while	
Costrutti di programmazione avanzati: for, do while, for migliorato, switch	
Classi ed oggetti	

Classi innestate, classi anonime
Programmazione avanzata in Java
Modificatori, package, interfacce, enumerazioni
Eccezioni e asserzioni
Gestione dei thread
Le librerie alla base del linguaggio
Java.lang e java.util
Comunicare con Java
Input, output e networking
Accesso ai dati con Java
Java e la gestione dei dati: supporto a SQL e XML
Caratteristiche di JDBC
Introduzione a Hibernate DAO
Design Pattern
Singleton, Adapter, Factory, Builder
Il modello MVC
Introduzione a J2EE
Servlet e Filtri
Introduzione a JSP
Servizi Web
Realizzazione ed esposizione di API con varie le varie metodologie (put, get, post, ecc)
Test API attraverso strumenti (PostMan)
Introduzione ai Framework in Java
Primi passi con Spring
Inversion Of Control
Gestione dell'accesso ai dati
Verifica finale
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso
Programmazione WEB - HTML CSS Javascript Typescript
I linguaggi HTML/XHTML/HTML5 E CSS/CSS3
Comprendere le logiche del codice HTML
HTML e CSS introduzione ai formati
Mobile web e media queries
Strutturazione della pagina web e fogli stile
Concetti basilari del Web publishing
Conoscere a livello generale le principali tecnologie
Fogli di stile
Framework di front-end – Bootstrap
Analisi del framework Bootstrap
Esempi di sviluppo tramite Bootstrap
Esercitazioni su Bootstrap
Framework per gestione del CSS dinamico
Funzionamento dei principali framework per la gestione del CSS dinamico
Compilazione del sorgente dinamico in CSS statico
Esempi di sviluppo con framework di CSS dinamico
Fondamenti di programmazione JavaScript
Fondamenti della programmazione in JavaScript
Tecniche di base ed esempi di programmazione JavaScript
Esercitazioni
Sviluppo in JavaScript
Fondamenti della programmazione in JavaScript
Tecniche di base ed esempi di programmazione JavaScript
Esercitazioni
Sviluppo in jQuery
Fondamenti di jQuery
Applicazione di jQuery a casi reali
Esercitazioni
Introduzione ad Angular
Introduzione alla programmazione avanzata utilizzando Angular 6
Preparazione all'esame finale
Ripasso generale ed esercitazioni sugli argomenti del corso
Fondamenti di programmazione TypeScript
Fondamenti della programmazione in TypeScript
Tecniche di base ed esempi di programmazione TypeScript
Esercitazioni
Sviluppo in TypeScript
Fondamenti della programmazione in TypeScript
Tecniche di base ed esempi di programmazione TypeScript

Esercitazioni	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Programmazione WEB - UX e accessibilità	
Fondamenti di User Experience (UX)	
Principi base di UX design	
Ricerca utente e sviluppo di persona	
Creazione di wireframe e prototipi	
Test di usabilità e tecniche di feedback	
Analisi e interpretazione dei dati di usabilità	
Design e Sviluppo per l'Accessibilità	
Linee guida WCAG e requisiti legali	
Tecniche di design per l'accessibilità	
Strumenti di valutazione dell'accessibilità	
Implementazione di soluzioni di navigazione accessibili	
Case studies di siti web accessibili	
Strategie Avanzate per UX e Accessibilità	
Uso di CSS e JavaScript per migliorare l'UX	
Mobile UX e design responsive	
Accessibilità nei framework moderni come React e Angular	
Integrazione di animazioni e micro-interazioni	
Ottimizzazione delle prestazioni per migliorare l'UX	
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	
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	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
LABORATORI	
Laboratorio di preparazione project work	
Project work	
Rielaborazione dell'esperienza di stage	
Individuare le opportunità di inserimento lavorativo	
Ricerca del materiale e delle fonti	
Linguaggio tecnico da utilizzare	
La stesura	
Presentazione finale	
Costruzione e presentazione della relazione di fine progetto	
Learning by Project - Soft Skill	
Comunicazione e Interazione Interpersonale	
Comunicazione efficace	
Tecniche di negoziazione e persuasione	
Gestione e risoluzione dei conflitti	
Leadership e Gestione del Team	
Creatività e Innovazione	
Metodi per il pensiero creativo	
Strategie per la promozione dell'innovazione nel team	
Tecniche di problem solving	
Presentazione finale	
Costruzione e presentazione della relazione di fine progetto	
Learning by Project - Tech	

40

40

18

14

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	28
Analisi dei requisiti e specifiche tecniche	
Scelta delle tecnologie e degli strumenti	
Codifica e sviluppo del software ove necessario	
Testing e qualità della soluzione adottata	
Documentazione tecnica e reportistica	
Presentazione finale	
Costruzione e presentazione della relazione di fine progetto	
PROFESSIONALE	
Stage	630
Esame Finale	
Esame Finale	10
Ore Totali percorso	1800

