



Tecnico superiore per i metodi e le tecnologie per lo sviluppo di sistemi software  
 - Backend System Integrator -  
 Biennio 2021/2023  
 RETTIFICA

Fasi / Unità Formative / Argomenti / Saperi	Ore
<b>COMPETENZE TRASVERSALI</b>	
<b>Approfondimenti didattici</b>	
Esercitazioni	
Incontro con il mondo del lavoro	34
Indicatori, strumenti e buone prassi per la sostenibilità ambientale	
Principi dello sviluppo sostenibile e governance globale dell'ambiente	
<b>Copyright e norme giuridiche del mondo digitale</b>	
Diritto d'autore	20
Tutela dei diritti e Privacy	
<b>Design Thinking 4.0</b>	
La metodologia progettuale Design Thinking	20
Progetto 4.0	
Finalizzazione	
<b>Inglese</b>	
Grammatica	
Conversazione	70
Terminologia tecnica in lingua inglese	
Percorso per il conseguimento della certificazione B2	
<b>Orientamento</b>	
Le caratteristiche personali	
Il contesto di riferimento del percorso formativo	36
Definizione e valutazione dei propri progetti: personale e professionale	
Valorizzazione dei propri progetti: personale e professionale	
<b>Pari opportunità</b>	
Interculturalità e Pari Opportunità	8
<b>Percorso di sviluppo Soft Skill</b>	
Risorse, consumi e risparmio energetico	
Public Speaking	
Time management	40
Team working	
Leadership	
Project Management	
<b>Sicurezza sul lavoro</b>	
Organizzazione della sicurezza aziendale	8
Fattori di rischio generali e specifici	
Misure e procedure di prevenzione e protezione	
<b>COMPETENZE INFORMATICHE/DIGITALI</b>	
<b>Architetture per applicazioni mobile e web</b>	
Aspetti legati alla sostenibilità in diverse situazioni tipo (gestione dei rifiuti, difesa del suolo, tutela delle acque, qualità dell'aria e dell'ambiente costruito)	40
Architetture software	
Architettura web e mobile	
<b>Fondamenti di basi di dati</b>	
Fondamenti di basi di dati	
Fondamenti di SQL	80
Database SQL	
Database noSQL	
Cloud DB / DBaaS	
<b>Fondamenti di programmazione</b>	
Basi di programmazione	80
Strutture dati	
Linguaggio c/c++	
<b>Fondamenti di UX/UI Design</b>	
I principi cardine dello UI e UX design	20
Wireframe	
<b>Fondamenti di Version Control</b>	
	20

Il Version Control		20
Linux Server		
Linux Server		40
Reti di calcolatori		
Protocolli di livello applicazione		30
Sicurezza informatica		
Basi di sicurezza		25
SVILUPPO BACKEND		
Basi di dati - NoSQL		
Le basi di NoSQL		40
MongoDB		
Altri sistemi NoSQL		
Base di dati - SQL*		
Architettura di Microsoft SQL Server		60
Sviluppo su Microsoft SQL Server		
Cloud services		
Introduzione ai servizi cloud		55
Il protocollo HTTP		
Web API e servizi REST		
Esempi di servizi cloud		
Programmazione - .NET Framework / C#		
Panoramica sul .NET Framework e Visual Studio.NET		100
Introduzione a C#		
Console applications		
Windows Forms applications		
Accesso ai dati tramite ADO.NET		
ASP.NET: Web Forms, MVC, Web Services		
Preparazione all'esame finale		
Programmazione - Java		
La programmazione orientata agli oggetti in Java		100
Programmazione avanzata in Java		
Accesso ai dati con Java		
Design Pattern		
Introduzione a J2EE		
Servizi Web		
Introduzione ai Framework in Java		
Programmazione - PHP		
Costrutti del linguaggio		80
Programmazione per il web		
Accesso ai dati		
Gestione dei progetti in PHP		
Preparazione all'esame finale		
Programmazione WEB - HTML e CSS		
I linguaggi HTML/XHTML/HTML5 E CSS/CSS3		40
Strutturazione della pagina web e fogli stile		
Framework di front-end – Bootstrap		
Framework per gestione del CSS dinamico		
Programmazione WEB - Javascript e Angular*		
Fondamenti di programmazione JavaScript		60
Sviluppo in JavaScript		
Sviluppo in jQuery		
Introduzione ad Angular		
Preparazione all'esame finale		
LABORATORI DIGITALI		
Laboratorio di preparazione project work		
Project work		20
Laboratorio Integrato		
KickOff/Brainstorming		30
Applicazione delle Soft Skill		
Realizzazione della componente Backend		
Presentazione finale		
Learning by Project		
Self empowerment e team building		

Technical sessions		30
KickOff/Brainstorming		
Applicazione delle Soft Skill		
Presentazione finale		
<b>PROFESSIONALE</b>		
	<b>Stage</b>	<b>600</b>
	Esame	
	Esame	<b>14</b>
	<b>Ore Totali percorso</b>	<b>1.800</b>

**\*Nota:** si comunica che la denominazione corretta della unità formativa "Basi di dati 2 - SQL" è "Basi di dati - SQL" e "Programmazione WEB - Javascript" è "Programmazione WEB - Javascript e Angular". Argomenti e monte ore delle unità formative restano invariati.