

Fondazione ITS Academy Energia di Reggio Calabria

Mod.N1-03 Allegato A PIANO DI STUDI

Corso ITS per "Tecnico Superiore sviluppatore software per la sostenibilità ambientale e il controllo dei consumi energetici" - II edizione							
PIANO DI STUDI							
Tipologia formativa	Unità Formativa		Durata (ore)			Docenti	
	n.	Titolo	totali	teoria	pratica		
Formazione	1	Inglese tecnico	20	6	13	1	P
	2	Sicurezza sui luoghi di lavoro	20	6	13	1	L
	3	Organizzazione aziendale e autoimprenditorialità	20	6	13	1	L
	4	Comunicazione, Sviluppo delle soft skill e redazione di CV	20	6	13	1	P
	5	Project management e AGILE	20	6	13	1	L
totale ore			100	30	65	5	
Formazione specialistica	6	Architettura degli elaboratori e Sistemi operativi	40	10	28	2	L
	7	Fondamenti di programmazione	50	16	32	2	L
	8	Algoritmi e strutture di dati	30	10	18	2	L
	9	Basi di dati relazionali e non relazionali	30	10	18	2	L
	10	Metodologie di analisi, ingegneria e progettazione del Software	40	10	28	2	L
totale ore			190	56	124	10	
Progettazione e programmazione	11	Programmazione in Python	30	10	18	2	L
	12	Programmazione in Java	30	10	18	2	U/L
	13	Laboratorio MySQL	40	10	28	2	L
	14	Sicurezza Informatica e Analisi delle vulnerabilità	40	10	28	2	L
	15	Reti di telecomunicazioni	30	10	18	2	U/L
	16	Cloud computing e Dev Ops.	30	10	18	2	U/L
	17	Tool di Version Control and Build Automation	30	10	18	2	L
	18	Programmazione WEB	50	16	32	2	U/L
totale ore			280	86	178	16	
Sviluppo IT	19	Progettazione di reti informatiche avanzate	30	10	18	2	L
	20	Disaster recovery Business continuity e Cloud Governance	40	10	28	2	L
	21	Fondamenti e metodologie di AI	30	10	18	2	L
	22	Machine learning e metodologie di apprendimento	40	10	28	2	L
	23	Fondamenti di IOT e componenti di base	30	10	18	2	U/L
	24	Reti wireless avanzata e tecnologie 5G	40	10	28	2	U/L
	25	Ethical Hacking V. A. e Pen testing	40	10	28	2	L

A.F.

	26	Gestione delle vulnerabilità nei sistemi Ai e Incident response	30	10	18	2	L
	27	Digital Forensics e investigazioni avanzate	30	10	18	2	L
	28	Etica, limiti e responsabilità nell'IA	30	10	18	2	L
totale ore				340	100	220	20
Energia	29	Fondamenti di elettronica lineare	20	6	13	1	L
	30	Fondamenti di elettronica digitale	20	6	13	1	L
	31	Laboratorio di Progettazione dei Circuiti lineari e digitali	30	10	18	2	L
	32	Prototipazione dei circuiti e produzione dei file Gerber;	30	10	18	2	L
	33	Fondamenti di Ladder Diagram e PLC	30	10	18	2	L
	34	Sistemi HMI di interazione Uomo-Macchina	30	10	18	2	L
	35	Sistemi SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition)	30	10	18	2	L
totale ore				190	62	116	12
Totale ore - Sviluppo delle competenze trasversali e tecniche			1100				