

TITOLO DEL CORSO		DEVELOPMENT AND DATA ANALYSIS	
AREA 6 TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE			
6.1 METODI E TECNOLOGIE PER LO SVILUPPO DI SISTEMI SOFTWARE			
6.1.1 TECNICO SUPERIORE PER I METODI E LE TECNOLOGIE PER LO SVILUPPO DI SISTEMI SOFTWARE			
MACRO AREA 1 - FORMAZIONE TRASVERSALE			
N.	MODULO	CONTRIBUTI FORMATIVI	ORE
1	LINGUA INGLESE	Inglese + Inglese Tecnico	80
2	SICUREZZA SUL LAVORO	Il concetto di rischio, prevenzione e protezione	12
3	COMMUNICATION AND TEAMWORK	Lavorare in gruppo e soft skill	20
4	PARI OPPORTUNITA'	Principi fondamentali. Le dinamiche del panorama legislativo comunitario in materia di Pari Opportunità	8
5	MATEMATICA	Matematica	35
6	STRUMENTI DI DIGITAL MARKETING	Cenni di SEM SEO SEA	20
7	INTERACTION & VISUAL DESIGN	Cenni di User Experience, wireframe	35
8	LEGISLAZIONE DI SETTORE	Legislazione settore informatico, sicurezza e diritto d'autore	20
Totale ore Macro Area 1			230
MACRO AREA 2 - FONDAMENTI E PROGRAMMAZIONE			
N.	MODULO	CONTRIBUTI FORMATIVI	ORE
9	FONDAMENTI DI INFORMATICA	Elementi di programmazione	80
		Progettazione Software/Cloud	
		Architetture Software	
		Metodologie di Sviluppo Software	
10	SISTEMI OPERATIVI	Motivazioni	30
		Concetti base	
		Kernel	
11	PROGRAMMAZIONE 1	Concetti Base	100
		Programmazione Procedurale vs Object Oriented	
		Java	
12	PROGRAMMAZIONE 2	Phyton	25
13	METODOLOGIE DI SVILUPPO SOFTWARE	SVILUPPO AGILE	20
Totale ore Macro Area 2			255
MACRO AREA 3 - PROGRAMMAZIONE WEB			
N.	MODULO	CONTRIBUTI FORMATIVI	ORE
14	WEB ARCHITECTURE & BACK END	Paradigmi di programmazione Web	90
		Architetture Client-Server	
		Rest Api	
		Linguaggi Web Back End & Typescript	
		Node, Express	
		GraphQL	
		Testing automatici	
15	SISTEMI DI VERSIONING	Introduzione e Motivazioni	20
		GIT Systems	
		CD CI	
16	CLOUD COMPUTING	IaaS & PaaS	40
		Serverless Systems	
		Db as a Service	
17	ANGULAR	building web applications in Angular	25
18	REACT	building web applications in React	30
19	PHP	Linguaggio PHP - Laravel CMS: Wordpress (sviluppo e mantenimento template)	50
20	WEB FRONT END	Javascript	100
		HTML 5 CSS3	
		Bootstrap	
		Sass	
Totale ore Macro Area 3			355
MACRO AREA 4 - CROSS PLATFORM & MOBILE APP			
N.	MODULO	CONTRIBUTI FORMATIVI	ORE
21	IONIC	Introduzione e Motivazioni App Cross Platform	40
22	IOS	building app in Swift	50
23	REACT NATIVE	Introduzione e Motivazioni App Cross Platform	30
Totale ore Macro Area 4			120
MACRO AREA 5 - DATA ANALYSIS			
N.	MODULO	CONTRIBUTI FORMATIVI	ORE
24	DATA MANAGEMENT	Introduzione alle basi dati relazionali, linguaggio SQL ed esercitazioni pratiche	80
		Dati non strutturati noSQL, Introduzione ed esempi pratici di utilizzo con MongoDB e Firebase	
25	DATA ANALYSIS	Statistica e Fondamenti di Machine Learning con Python	40
		Visualizzazione di dati in Python con shiny e Dashboard/web app	
		Introduzione ai BIGDATA e Hive	
Totale ore Macro Area 5			120
MACRO AREA 7 - STAGE			
N.	MODULO	CONTRIBUTI FORMATIVI	ORE
22	TIROCINIO	Tirocinio formativo curriculare presso aziende del settore ICT	720
Totale ore Macro Area 6			720
attività extracurricolari			
TOT ORE AULA/LABORATORIO			1.080
TOT ORE STAGE			720
TOT ORE CORSO			1.800

La Fondazione si riserva la facoltà di variare titoli e durata dei moduli in funzione di una migliore efficacia didattica.