

TITOLO DEL CORSO ITS:		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	130
2	SICUREZZA SUL LAVORO	Sicurezza sul lavoro	20
3	COMMUNICATION AND TEAMWORK	Tecniche di comunicazione	20
		Lavorare in gruppo	
		SOFT SKILLS	
4	MATEMATICA	Matematica	40
5	ELEMENTI DI BUSINESS E LEGISLAZIONE DI SETTORE	Lean Startup	30
		Elementi di diritto societario, del lavoro e informatico	
Totale ore Macro Area 1			240
MACRO AREA 2 - PROGRAMMAZIONE			
N.	MODULO	CONTRIBUTI FORMATIVI	ORE
6	FONDAMENTI DI INFORMATICA	Elementi di programmazione	60
		Progettazione Software/Cloud	
		Architetture Software	
		Metodologie di Sviluppo Software	
		Sviluppo Agile	
7	WEB FRONT END	HTML 5 CSS3	75
		Bootstrap	
		Sass	
8	PROGRAMMAZIONE	Concetti Base	100
		Programmazione Procedurale vs Object Oriented	
		Java	
9	WEB ARCHITECTURE	Introduzione Web 2.0	25
		Architetture Client-Server e Cloud Computing	
		Paradigmi di programmazione Web	
		Panoramica linguaggi Web	
Totale ore Macro Area 2			260
MACRO AREA 3 - PROGRAMMAZIONE WEB			
N.	MODULO	CONTRIBUTI FORMATIVI	ORE
10	WEB BACK END	Linguaggi Web Back End	90
		Javascript	
		Angular v2/4 & React (client side)	
		NodeJs	
11	PHP	Linguaggio PHP - Laravel	75
		CMS: Wordpress (sviluppo e mantenimento template)	
12	TESTING E SISTEMI DI VERSIONING	Introduzione e Motivazioni	20
		MochaJS cenni	
		GIT, GITHUB, GITLAB	
13	E COMMERCE	Magento	30
Totale ore Macro Area 3			215
MACRO AREA 4 - MOBILE APP			
N.	MODULO	CONTRIBUTI FORMATIVI	ORE
14	MOBILE APP: ANDROID	Java per Android	50
		Android	
15	MOBILE APP: iOS	iOS	80
		Object C, Swift	
		API	
16	MOBILE APP: NON NATIVE	Panoramica e motivazioni app non native	40
		Ionic 3, Angular 2/4 & React Native	
Totale ore Macro Area 4			170
MACRO AREA 5 - DATA ANALYSIS			
N.	MODULO	CONTRIBUTI FORMATIVI	ORE
17	DATA MANAGEMENT	Introduzione alle basi dati relazionali, linguaggio SQL ed esercitazioni pratiche	90
		Dati non strutturati noSQL, Introduzione ed esempi pratici di utilizzo con MongoDB e CouchBase	
18	DATA ANALYSIS	Statistica e Fondamenti di Machine Learning con R	70
		Visualizzazione di dati in R con shiny e Dashboard/web app	
		Introduzione ai BIGDATA e Hive	

			Totale ore Macro Area 5	160		
MACRO AREA 6 - SVILUPPO DI GIOCHI						
19	MODULO	Sviluppo giochi digitali		35		
MACRO AREA 7 - STAGE						
N.	MODULO	CONTRIBUTI FORMATIVI			ORE	
20	STAGE 40%	Tirocinio formativo curriculare presso aziende del settore			720	
				Totale ore Macro Area 6	720	
				TOT ORE AULA	1.080	
				TOT ORE STAGE	720	
				TOT ORE ESAMI	10	
				TOT ORE CORSO	1.810	
La Fondazione si riserva la facoltà di variare titoli e durata dei moduli in funzione di una migliore efficacia didattica.						