

# Bitcoin, Mining e Sistemi Decentralizzati

Sede: Città Metropolitana di Sassari

DIDATTICA PRIMO ANNO		
AREA COMPETENZE TRASVERSALI DI BASE E COMUNI		
N	Modulo	Durata in ore
1	Comunicazione e Life skills	15
2	Team Working	20
3	Informatica e Sistemi di elaborazione ed analisi dati	30
4	Matematica per ambiente tecnico	20
5	Economia ed organizzazione aziendale	20
6	Sicurezza nei luoghi di lavoro	8
7	Educazione ambientale	7
8	Lingua inglese livello B2	40
AREA COMPETENZE TRASVERSALI, LEGALI E COMPLIANCE		
9	Privacy e Data Protection	40
10	Normativa Cybersecurity	30
AREA COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI: SVILUPPO SOFTWARE E SISTEMI		
11	Elementi di programmazione	60
12	Sviluppo Agile	30
13	Amministrazione di sistema pratica	30
14	Architettura dei sistemi distribuiti	20
15	Collaborazione a progetti OpenSource	18
AREA COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI: TECNOLOGIA BITCOIN		
16	Tecnologie per la privacy	20
17	Architettura base del sistema Bitcoin	20
18	Crittografia di Bitcoin e scripting	30
19	Il Mining	16
20	Il Mining – Laboratorio di Home Mining	18
AREA COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI: FILOSOFIA BITCOIN		
21	Teoria monetaria, Storia e tecnologia della moneta	26
23	Teoria monetaria- ospiti	14
24	Vita da Bitcoiner – Cypherpunk	10
AREA COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI: ENERGIA		
	Filiera dell'energia elettrica	18
17	Nozioni di elettrotecnica	30
18	Sicurezza elettrica	10
19	Stage I anno	400

Fondazione ITS Academy per le Tecnologie dell'Informazione, della Comunicazione e dei Dati

Totale ore primo anno		1000
<b>DIDATTICA SECONDO ANNO</b>		
<b>AREA COMPETENZE TRASVERSALI DI BASE E COMUNI</b>		
N	Modulo	Durata in ore
1	Sostenibilità e transizione green	10
2	Lavorare nel settore (orientamento)	30
3	Autoimprenditorialità	20
4	Lean Startup	20
5	Inglese tecnico livello B2	30
<b>AREA COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI: SVILUPPO SOFTWARE E SISTEMI</b>		
6	Elementi di programmazione – avanzato	50
7	Sviluppo Agile – avanzato	30
8	AI-Assisted Software Development	30
9	Vulnerability Management nel ciclo di produzione e gestione del software	20
10	Advanced Networking & Infrastructure	30
<b>AREA COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI: TECNOLOGIA BITCOIN</b>		
11	Matematica e crittografia alla base di Bitcoin	10
12	Bitcoin programming and Standards	30
13	Scaling Bitcoin	20
14	Lightning Network	40
15	Sicurezza applicata alla gestione dei capitali in contesti adversarial	20
16	Chain analysis, privacy e digital forensics	20
17	Resilienza dei sistemi di telecomunicazione	30
18	Hardware security	20
<b>AREA COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI: FILOSOFIA BITCOIN</b>		
19	Bitcoin e strumenti finanziari	20
20	Fiscalità delle criptovalute	20
21	Casi d'uso aziendali di Bitcoin e Business model emergenti	20
22	La comunicazione di Bitcoin	14
<b>AREA COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI: ENERGIA</b>		
23	Sostenibilità economica e ambientale del Mining	36
24	Sistemi di misurazione, telerilevamento e controllo in ambito energetico	20
25	Sicurezza elettrica	10
26	Stage II anno	400
<b>Totale ore secondo anno</b>		<b>1000</b>