п

45.03.01 " "

30 2022 .

: 2022/2023 - 2026/2027

: 4

:

:

, '			1	2	3	4	(
'			1		3	4)
		300	60	60	60	60	
	Data Culture	10	3	00			
4	Data Culture		3	3	4	0	
1	Python	3			3		
2	Python	3		3			
3		0		0			
				-			
4		0			0		
	·				Ů		
5		0		0			
		O					
6		1			1		
	•	ı			'		
7		0					
'	·	0		0			
8		0	0				
9		3	3				
9	Major	204	44	41	38	41	
	iviajoi –	111	30	35	25	21	
1		6	6	33	25	21	
			0	1			
2		3		3	-		
3		9	9	_			
4		21		8	7	6	
5		3		3			
6		7		7			
7	(6	6				
	,						
8		3		3			
9		5			5		
10		9	9				
11		21		8	7	6	
12		12		3	6	3	
13		6				6	
		93	14	6	13	20	
	(1 2)	78	8	6	13	11	
	(/	91	8	6	13	24	
		76	8	3	7	18	
						10	
1		5	5				
\vdash		2	-	+ ,	+		
2		3	-	3	+		
3		3	3		-		
4		4					
5		4					

			r	1		1	
6		10				6	
7		8					
		8					
8		8					
8 9 10		4			4	_	
10		14				8	
11	-						
''	II I	13			3	4	
						•	
	(1 2) (1 2)	15 15	0	3	6 8	6	
	+	15	0	3	8	4	
1		5					
1 . 1		5			5		
2		3		3			
3		3			3		
4		4				4	
7		15	0	3	6	6	
4		15	U		0		
1		15		3	6	6	
	(4 0) (4 0)	38	8	6	13	11	
	(1 2) (1 2)	15	0	3	4 4	8	
		38 15 15 15	0	3	4	8	
1		15		3	4	8	
	+	15	0	3	8	4	
1					5		
1 ' 1		5			3		
2		-			_		
-		3			3		
3		3		3			
3 4		<u> </u>		3		1	
4		4 23	0	3	9	3	
			8	3	9	3	
1		5	5				
2		3	3				
3		3		3			
4		4			4		
5		8			5	3	
		15	6	0	5 0	3 9	
1	- 11						
1 ' 1	II .	3	3				
2	- "					•	
4	п	3				3	
	- "		+				
3		3				3	
H . H			-				
4	- 11	3	3				
\vdash							
5	- "	3				3	
	Minor	20 20	0	10	10	0	
1	Minor	20		10	10		
		2	0	0	0	1	
	(0 3)	0	0	0	0	0	
	(0 3)	U	U	U	U	U	
1		2				2	
2		2				-	
3		14	8	6			
3	(0 4)	2	0	0	0	1	
				U	U	l l	
1	(1)	0	0				
—	, ,		-		_		
2		0			0		
3	Project Proposal	11				1	
4	Project Proposal	1					
		2	0	0	0	1	

		2	0	0	0	1	
	()(1 2)	2	0	0	0	1	
1	(4)	1				1	
	(4)	'				'	
2	/E \	1					
-	(5)	'					
		14	6	0	8	0	
		12	4	0	8 8	0	
1		4	4	-	-	-	
2		4			4		
3		4			4		
		2	2	0	0	0	
1		1	1		-	-	
2		1	1				
		48	7	6	0	17	
		30 28	0	2	0	14	
	- (0 2)	28	0	0	0	14	
	4	14	0	0	0	14	
1		14				14	
2	(4	11				11	
)	''				''	
	5	17	0	0	0	3	
1		4					
2	(5	10					
_)	10					
3	·	3				3	
		2	0	2	0	0	
1		2		2			
		10	3	0	0	3	
1		3	3				
2		3				3	
3		4					
		8	4	4	0	0	
1		4		4	0		
2		4	4	0			
		•					