н

38.03.01 "

05 2022 .

: 2022/2023 - 2025/2026

: 4

•

:

,				ı	1	1		
/			1	2	3	4	()
		240	60	60	60	60		,
Data Culture		8	4	4	0	0		
1		3	4	3	0	U		
2								
	•	0		0				
3		0			0			
	<u> </u>							
4	•	0		0				
_								
5	•	1		1				
6		0	0					
	·		0					
7		0	0					
8	Python	4	4					
Major		163	45	40	41	37		
		55	26	23	6	0		
1		6	6					
	1	6	6	_				
	2	5	-	5				
4		7	7					
5	4	5 7	7	5				
6	1 2		/	-				
		5		5				
8		4		4				
9		4		4				
10		6			6			
		108	19	17	35	37		
		34	0	3	11	20		
	2 (1 2)	3	0	3	0	0		
1	·	3		3				
2		3		3			+	
_	3	11	0	0	11	0		
1	(1 4)	4	0	0	4	0		
1		4			4			
2		4			4			
3		4			4			
4		4			4			
	(1 4)	4	0	0	4	0		

			I		I		
1							
'		4			4		
2		4			4		
3		4			4		
		4			4		
4		4			4		
	3 (1 4)	3	0	0	3	0	
4	3 (1 4)		0	0	3	0	
1		3			3		
2		3			3		
3	-	3			3		
4		3			3		
	4	20	0	0	3 0	20	
	1 (1 4)	4	0	0	0	4	
1							
'		4				4	
2		Λ				Λ	
		4				4	
3		4				4	
4		4				4	
	2 (1 4)	4	0	0	0	4	
1		4				4	
2		4				4	
-		4				4	
3		4				4	
4		4				4	
	0 (4 4)						
	3 (1 4)	4	0	0	0	4	
1 1		4				4	
						-	
2		4				4	
3		4				4	
4							
4		4				4	
	4 (1 4)	4	0	0	0	4	
	4 (1 4)		0	0	0		
1	,	4				4	
2		4				4	
3		4				4	
4		4				4	
	5 (1 4)	4	0	0	0	4	
1	" - "					4	
'	- "	4				4	
2		4				4	
3		4				4	
4		4				4	
4							
	(1 8)	11	0	0	6	5	
	(**************************************						
1		11			6	5	
2		11			6	5	
3		11			6	5	
4		11			6	5	
4 5		11 11			6	5	
6		11			6	5	
7		11			6	5	
8		11			6	5	
	•	12	0	3	4	5	
	- (2)	3	0	3	0	0	
	- "						
1							
	H .	3		3			

	- (3) (1 5)	4	0	0	4	0	
1		4			4		
2		4			4		
3		4			4		
	-						
4	п	4			4		
5	- «	4			4		
	- (4) (1 4)	5	0	0	0	5	
1	- "	5				5	
2	- ,	5				5	
3	- "	5				5	
4	- , "	5				5	
	(1 8)	16 16	9	7	0	0	
1	а	16	9	7			
2		16 16 16	9	7			
4	a	16	9	7			
5		16	9	7			
6		16 16	9	7			
7 8	_	16	9	7			
8	a	16 29	10	7	8	7	
1		4	10	-	4		
2	:	3				3	
3 4		5 5	5 5				
5	: -	4	5	4			
6		4		7	4		
7		4				4	
	(1 11)	6	0	0	6	0	
1		6			6		
2		6			6		
3 4		6			6		
		6			6		
5		6			6		
6 7		6 6	-		6		
8		6			6		
9		6			6		
10		6			6		

11	-	6			6		
	Minor	20	0	10	10	0	
1	Minor	20		10	10		
		1	0	0	0	1	
		0	0	0	0	0	
1		2				2	
2		14	8	6			
		1	0	0	0	1	
1	(1)	0	0				
2		0			0		
3	Project Proposal	1				1	
		3	0	0	0	3	
		3	0	0	0	3	
1		3				3	
		14	9	1	0	4	
		12	8	0	0	4	
1		4	4				
2		4				4	
3		4	4	0			
		2	1	1	0	0	
1		1	1				
2		1	0	1			
		31	2	5	9	15	
	•	5	0	0	0	5	
1		5		_		5	
		12	2	2	4	4	
1		12	2	2	4	4	
		14	0	3	5	6	
1		6		_		6	
2		8		3	5		