38.03.01 "

16 2023 . : 2022/2023 - 2025/2026

: 4 : :

, '			1	2	3	4	( )
		240	60	60	60	60	,
	Data Culture	8	0	3	5	0	
	Data Culture	7	0	3	4	0	
1	Python						
'		3		3			
2	Python	4			4		
		1	0	0	1	0	
1		1			1		
2	·	0		0			
3		0	0				
	Major	148	36	39	39	34	
		57	22	18	13	4	
		57	22	18	13	4	
1	Low code	2				2	
2		2				2	
3		7	7				
4	-1	6		6			
5	-2	6			6		
6		3		3			
7		9	9				
8	-1 -2	6	6				
9	-2	6		6			
10 11		3 7		3	7		
- 11		91	14	21	26	30	
		34	8	10	16	0	
1		6	O	10	16 6	U	
2		2		2			
3		4			4		
4		4	4		· '		
5		6			6		
6	-	4	4				
7		8	· ·	8			
	2 (2 4) (2 4)	6	0	6	0	0	
1		3		3			
2		3		3			
3		3		3			
4		3		3			
	3 (1 2) (1 2)	4	0	0	4	0	

1		4			4		
2		4			4		
	4	30	0	0	0	30	
	1 (3 6) (3 6)	30 18	0	0	0	30 18	
1	·	6				6	
2	-	6				6	
3	·	6				6	
4		6				6	
5		6				6	
6		6				6	
	2 (2 4) (2 4)	12	0	0	0	12	
1		6				6	
3		6				6	
3		6				6	
4		6				6	
	•	17	6	5	6	0	
1	- "	6			6		
2	- "	5		5			
3	- "	3	3				
4	- "	3	3				
	Minor	20	0	10	10	0	
1	:	5		5			
2	:	5		5			
3	:	5			5 5		
4	,	5			5		
		4	0	0	0	4	
		4	0	0	0	4	
1		4				4	
		0	0	0	0	0	
		15	15	0	0	0	
	(2 3) (2 3)	6	6	•		0	
	(2 0) (2 0)			0	0	0	
1	(2 0) (2 0)	3	3	0	0	Ü	
1 2	(2 0) (2 0)	3 3	3	0	0	0	
1 2 3	(2 0) (2 0)	3 3	3 3 3				
3	(2 0) (2 0)	3 3 3 9	3 3 3 9	0	0	0	
3	(2 0) (2 0)	3 3 3 9	3 3 3 9				
2 3 1 2	(2 0) (2 0)	3 3 3 9 3 3	3 3 3 9				
3		3 3 3 9 3 3 3	3 3 3 9 3 3 3	0	0	0	
2 3 1 2		3 3 3 9 3 3 3 13	3 3 3 9 3 3 3 6	0	0	0 3	
2 3 1 2 3		3 3 9 3 3 3 3 13	3 3 3 9 3 3 3	0	0	3 2	
1 2 3		3 3 3 9 3 3 3 13	3 3 3 9 3 3 3 6	0 4 4	0	0 3	
2 3 1 2 3		3 3 9 3 3 3 3 13 12 2	3 3 3 9 3 3 3 3 6	0 4 4 4	0 0 0	0 3 2 2	
1 2 3 3		3 3 9 3 3 3 3 13 12 2 10	3 3 9 3 3 3 6 6	0 4 4	0	3 2	
2 3 1 2 3 1 2	(1 )	3 3 3 9 3 3 3 13 12 2 10	3 3 3 9 3 3 3 3 6	4 4 4 0	0 0 0	0 3 2 2	
2 3 1 2 3		3 3 9 3 3 3 3 13 12 2 10	3 3 9 3 3 3 6 6	0 4 4 4	0 0 0	0 3 2 2	

		32	3	4	6	19	
		13	0	0	0	13	
1	-	6				6	
2		7				7	
		19	3	4	6	6	
1		6				6	
2		6			6		
3		4		4			
4		3	3				
		0	0	0	0	0	