38.03.01 "

29 2023 .

: 2023/2024 - 2026/2027

: 4

				-			
,							
1			1	2	3	4	(
		240	60	60	60	60	
	Data Culture	8	4	4	0	0	
1		3		3			
2	·	1		1			
3	·	0	0				
4		0	0				
5	Python	4	4				
	Major	163	48	36	41	38	
		51	27	18	6	0	
1		6	6				
2	1	7	7				
3	2	5		5			
4		7	7				
5	1	7	7				
6	2	5		5			
7		4		4			
8		4		4			
9		6			6		
		112	21	18	35	38	
		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		
	2 (1 4)	4	0	0	4	0	
1							
		4			4		
2		4			4		
3		4			4		
4		4			4		
	3 (1 4)	3	0	0	3	0	

_				1			
1		3			3		
2		3			3		
3							
3	-	3			3		
4		3			3		
	4	3 20	0	0	3 0 0	20	
	1 (1 4)	4	0	0	0	4	
	1 (1 4)	4	U	0	0	4	
1		4				4	
		•				'	
2		4				4	
-							
3		4				4	
3		4				4	
	2 (1 4)	4	0	0	0	4	
1		4		-	-	4	
2		4				4	
		•				_	
3		4				4	
<u> </u>							
4		4			l	4	
	3 (1 4)	4	0	0	0	4	
1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						
'		4				4	
2		4				4	
3		4				4	
4							
4		4			1	4	
	4 (1 4)	4	0	0	0	4	
1							
'	,	4				4	
2		4				4	
3 4		4				4	
1		4				4	
4				-	_		
	5 (1 4)	4	0	0	0	4	
1	" - "	4				1	
	-	4				4	
_		4				4	
2		4				4	
3		4				4	
4		4				4	
-							
	(1 9)	11	0	0	6	5	
1		11 11			6	5	
2		11			6	5	
3		11	1		6	5	
3		11	-		0		
4		11			6	5	
4 5		11			6	5	
6							
٥		11			6	5	
			-				
7		11			6	5	
8							
		11			6	5	
		4.4	-	-			
9		11			6	5	
	-	11	0	2	4	5	
	- (2 )	11 2	0	2 2	6 4 0	5 0	
	- (2 )						
1	<u>-</u>						
'		2		2	l		
	"	_					
						_	
	- (3 ) (1 5)	4	0	0	4	0	
	_ "						
1	- " "						
		4			4		
ļ			1				
2	- "	4			4		
	п	7					

					1		
3	- "						
	TI .	4			4		
	- "						
4	•						
-	п						
	"	4			4		
	- «						
5	-						
] 3		4			4		
	»						
	- (4 ) (1 4)	5	0	0	0	5	
	(+ )(1 +)	3			0	3	
1	- "	-				_	
' '	п	5				5	
2	- " ,						
_		5				5	
	"					_	
	- "						
3	- "	F				_	
		5				5	
	- "						
4							
7	, "	5				5	
	"						
	(1 9)	16 16	9	7	0	0	
1	a	16	9	7		-	
2	u	16	9	7			
		10	9	7			
3		16	9	7			
4	a	16	9	7			
5		16	9	7			
6		16	9	7			
7		16	9	7			
8		16	9	7			
0		10	9				
9	a	16	9 12	7			
		34	12	6	8	8	
1		4			4		
		7					
2	:	3				3	
3	•	7	7				
			5				
4		5	5				
5		3		3			
6	: -	3		3			
	•						
7		1					
'		4			4		
8		5				5	
0							
	(1 11)	6	0	0	6	0	
1		6			6		
2		6			6		
3		6			6		
4		6			6		
<u> </u>							
5		6			6		
6		6			6		
7		6			6		
8		6			6		
9		6			6		
10					0		
10		6			6		
11	-	6			6		
	Minor	20	0	10	10	0	
1	Minor	20		10	10		
'	ITILITY!	1	0	0	0	1	
		1	U	U	U	l l	

		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	6	5	0	3	
		12	5	4	0	3	
1		4		4			
2		2	2				
3		3				3	
4		3	3				
		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		