21 2021 .

38.03.01 "

: 2021/2022 - 2024/2025

: 4

		I	1				
,				1	1	T	- (
/			1	2	3	4] (
		0.40			22	22	,
	D . O !	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	44	41	41	37	
		55	25	18	5	7	
		55	25	18	5	7	
		6	6	0	0	0	
1		6	6				
		18	6	5	0	7	
1		7				7	
2	1	6	6			'	
3	2	5	•	5			
0	<u> </u>	7	7	0	0	0	
1		7	7		0		
		11	6	5	0	0	
1	1	6	6		0		
2	2	5		5			
	<u> </u>						
		8	0	8	0	0	
1		4		4			
2		4		4			
		5	0	0	5	0	
1		5			5		
		108	19	23	36	30	
		32	0	3	12	17	
	2 (1 2)	3	0	3	0	0	
1		3		3			
2		3		3			
_	3	12	0	0	12	0	
	1 (1 5)	4	0	0	4	0	
1	. ()	4			4		
2		4			4		
3		4			4		
4		4	<u> </u>		4		
5		4	 		4		
	2 (1 5)	4	0	0	4	0	
	2(1 0)	-			-	0	

	,						
1 1		4			4		
2 3		4			4		
3		4			4		
4							
4		4			4		
5		4			4		
	3 (1 5)	4	0	0	4	0	
1	0 (1 0)		Ŭ	Ü		Ŭ	
1 2		4			4		
2		4			4		
1 1		-			-		
3							
3		4			4		
4		4			4		
5		4			4		
	4	17	0	0	0	17	
	4 1 (1 3)	17	0	0	0	17 3	
	1 (1 3)	3	0	0	0	3	
1		3				3	
1 ' 1		3				٥	
2		3				3	
3		3				3	
<u> </u>	2 (1 5)	3 4	0	0	0	4	
	2 (1 5)		U	U	U		
1	,	4				4	
	,	-				7	
2 3 4 5		4				4	
2							
3		4				4	
4		4				4	
5		4				4	
3	0/4 5)	4	0	•	0	4	
	3 (1 5)	4	0	0	0	4	
1		4				4	
2		4				4	
2							
3		4				4	
4		4				4	
		4				4	
_							
5		4				4	
	4 (1 3)	3	0	0	0	3	
1	·						
1		3				3	
\vdash							
2		3				3	
-		3				3	
3		3				3	
3							
	5 (1 4)	3	0	0	0	3	
1	5 (1 4)					3	
'	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3				3	
⊢		2	 				
2		3				3	
3		4		<u> </u>		4	
4		3				3	
	(1 7)	11	0	0	6	5	
1		11			6	5	
2		11			6	5	
- -		11	1		<u> </u>	2	
3		11			6	5	
4		11			6	5	
4 5		11			6	5	
J							
6		11			6	5	
7		11			6	5	
		13	0	4	4	5	
	-	13	0	4	4	5	
	- (2)	4	0	4	0	0	

	- "						
1		0		0			
	1"	2		2			
2	<u>-</u>						
-		2		2			
	2"						
	- (3) (1 5)	4	0	0	4	0	
	(0) (1 0)	·		ŭ	·	Ŭ	
	_ "						
1							
	п	4			4		
2	- "	4			4		
	"	<u> </u>			1		
	_ "						
3	- "						
	-	4			4		
	- "						
4							
	п	4			1		
		4			4		
	- «						
5	- "						
"		4			4		
	»	·					
	- (4) (1 4)	5	0	0	0	F	
	- (4) (1 4)	5	0	Ü	0	5	
	- "						
1	- "	5				5	
	- " ,						
2		5				_	
	Ī.	5				5	
3	- "						
	п	5				5	
	- "						
4	,	-				_	
	, "	5				5	
	(1 8)	15	0	7	0	0	
		15	8	7	0	0	
1 2	a	15	8	7			
2		15	8	7			
3		15	8	7			
4	a	15	8	7			
5	~	15	8	7			
		15	0				
6		15	8	7			
7		15	8	7			
8	а	15	8	7			
		31	11	9	8	3	
1	M						
'	191	4			4		
—			-				
2	I	4	I		4		
		4			4		
		4			4		
	:				4	3	
	:		6		4	3	
	:		6		4	3	
3 4 5	:	3 6 5	6 5		4	3	
3 4 5 6		3 6 5 5	6 5	5	4	3	
3 4 5 6		3 6 5 5	6 5		4	3	
3 4 5	: - - : -	3 6 5	6 5	5 4	-	3	
3 4 5 6	: -	3 6 5 5 4		4			
3 4 5 6		3 6 5 5	6 5		6	0	
3 4 5 6 7	: -	3 6 5 5 4		4	6		
3 4 5 6 7	: -	3 6 5 5 4 6		4	6		
3 4 5 6 7	: -	3 6 5 5 4 6 6		4	6 6 6		
3 4 5 6 7	: -	3 6 5 5 4 6 6		4	6 6 6		
3 4 5 6 7	: -	3 6 5 5 4 6 6 6		4	6 6 6 6		
3 4 5 6 7	: -	3 6 5 5 4 6 6		4	6 6 6		

5		6			6		
6		6			6		
7		6			6		
8		6			6		
9		6			6		
10		6			6		
11							
''	-	6			6		
	Minor	20	0	10	10	0	
1	Minor	20	0	10	10	0	
	WIIITO	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	10	0	0	4	
		12	8	0	0	4	
1		4	4				
2		4				4	
3		4	4			•	
		2	2	0	0	0	
1		1	1				
2		1	1	0			
		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	<u> </u>			6	
2		8		3	5	U	
		0					