n n

38.03.02 "

21 2021 .

: 2021/2022 - 2024/2025

: **4** :

:

1 2 3 4 () Data Culture Data Scence 1 Data Scen								
Data Culture						T		
Data Science	/			1	2	3	4)
Data Science			240	60	60	60	60	
1		Data Culture	4	0	4	0	0	
1	1	Data Science						
Mejor	2							
Major		·						
Major	3	·	0		0			
Major	4		0	0				
84 34 33 8 9 1 4 4 4 0 0 0 1 4 4 4 0 0 0 1 6 6 6 0 0 0 0 2 4 4 4 4 0 4 0		Major	169	46	40	39	44	
84			84	34	33			
1 4 4 13 13 0 0 1 6 6 6 6 3 3 3 1 : 21 4 4 4 4 2 4 4 8 0 8 0 1 4 4 2 4 4 3 0 3 0 1 3 3 0 1 4 4 4 2 4 4 0 1 3 3 0 1 3 3 0 2 4 4 0 4 4 0 0 5 0 0 5 1 5 5 5 1 4 4 4 2 5 5 5 1 4 4 4 2 5 5 5 3 3 0 9 0 4 4 4 4 2 5 5 5 3 3 3 3			84	34	33		9	
1 4 4 13 13 0 0 1 6 6 6 6 3 3 3 1 : 21 4 4 4 4 2 4 4 8 0 8 0 1 4 4 2 4 4 3 0 3 0 1 3 3 0 1 4 4 4 2 4 4 0 1 3 3 0 1 3 3 0 2 4 4 0 4 4 0 0 5 0 0 5 1 5 5 5 1 4 4 4 2 5 5 5 1 4 4 4 2 5 5 5 3 3 0 9 0 4 4 4 4 2 5 5 5 3 3 3 3			4	4	0		0	
1 13 13 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1		4					
1 6 6 3 3 3 1 21 4 4 4 2 4 4 2 4 4 4 4 4 2 4 4 4 4 4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 0 0 5 1 5 5 5 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 0 0 5 1 4 4 4 2 5 5 5 3 6 6 6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 </td <td></td> <td></td> <td>13</td> <td>13</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td>			13	13	0	0	0	
2 4 4 0 4 0 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4	1							
	2							
	3		3	3				
1 : 21 4 4 4 2 8 0 8 0 0 1 4 4 4 4 2 4 4 4 4 3 0 3 0 0 1 3 3 0 0 1 4 4 4 0 0 2 3 3 3 0 0 5 5 0 0 0 5 5 1 4 4 4 0 1 4 4 4 0 1 4 4 4 4 2 5 5 5 5 3 4 4 4 4 2 5 5 5 6 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 2 5 5 6 6 3 3 3 3 3					0	4	0	
2 1 1 2 4 4 4 4 4 4 3 0 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 0 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 3 4 <t< td=""><td>1</td><td>: 21</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	1	: 21						
8 0 8 0 0 1 4 4 4 2 4 4 4 3 0 3 0 0 1 3 3 3 0 0 1 4 4 4 0 0 1 4 4 4 0 0 2 5 0 0 0 5 5 5 5 5 5 1 4 4 4 0 1 4 4 4 0 1 4 4 4 0 2 5 5 5 0 3 4 4 4 4 2 5 5 5 4 1 - 4 4 4 2 5 5 5 6 3 3 3 3 4						4		
2 4 4 0 3 0 0 1 3 0 3 0 0 1 4 4 0 0 0 1 4 4 0 0 0 1 5 0 0 0 5 1 5 5 5 3 4 4 4 2 5 5 5 3 4 4 4 1 4 4 4 2 5 5 4 1 4 4 4 2 6 6 6 3 3 3				0	8		0	
1 3 0 3 0 0 1 3 3 4 0 0 1 4 4 4 4 2 3 3 3 1 5 0 0 0 5 1 5 5 5 1 4 4 4 2 5 5 5 3 4 4 4 2 5 5 5 1 4 4 4 2 6 6 6 3 3 3								
1 3 3 4 0 0 1 4 4 4 4 2 3 3 3 1 5 0 0 0 5 1 5 5 5 1 4 4 4 0 2 5 5 5 3 4 4 4 2 5 5 4 1 4 4 4 2 4 4 4 1 4 4 4 2 6 6 6 3 3 3	2							
7 3 4 0 0 0 1 4 4 4 6 6 6 6 6 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			3	0	3	0	0	
1 4 4 2 3 3 5 0 0 0 5 5 1 5 1 4 4 2 5 5 3 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 2 6 6 3 3 3	1		3		3			
2 3 3 5 0 0 0 1 5 5 13 0 9 4 2 5 5 3 4 4 2 5 5 3 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 2 4 4 3 3 3			7	3		0	0	
1 5 0 0 0 5 1 5 5 5 1 4 4 4 2 5 5 5 3 4 4 4 1 - 4 4 1 - 4 4 2 6 6 6 3 3 3 3					4			
1 5 5 1 4 4 2 5 5 3 4 4 11 4 4 2 5 5 3 4 4 1 - 4 2 6 6 3 3 3	2		3	3				
1 4 4 0 1 4 4 4 2 5 5 5 3 4 4 4 1 - 4 4 1 - 4 4 2 6 6 6 3 3 3 3		/	5	0	0	0	5	
1 4 4 0 1 4 4 4 2 5 5 5 3 4 4 4 1 - 4 4 1 - 4 4 2 6 6 6 3 3 3 3	1		5				5	
2 5 5 3 4 4 13 0 9 0 4 1 - 4 4 2 6 6 4 3 3 3 3		,		0	9	4		
2 5 5 3 4 4 13 0 9 0 4 1 - 4 4 2 6 6 4 3 3 3 3	1		4		4			
13 0 9 0 4 1 - 4 4 2 6 6 3 3 3					†			
13 0 9 0 4 1 - 4 4 2 6 6 3 3 3	3		4			4		
1 - 4 4 2 6 6 3 3 3			13	0	9		4	
2 6 6 3 3 3	1							
3 3					6			
10 10 0 0 0				1				
			10	10	0	0	0	

					1		
1		5	5				
2		5	5				
		85	12	7	31	35	
	/Major \		12	7	31		
	(Major)	85	12	/	31	35	
		16	0	0	6	10	
	(4 0)		0				
	(1 3)	3	0	0	3	0	
1		3			3		
2		3			3		
_	R Python	3] 3		
3	, and the second	3			3		
3	(1 4)	3	0	0	3	0	
	(1 4)	3	Ü	U	3	Ü	
1		3			3		
2		3			3		
3		3			3		
4		3			3		
7	2 - (1						
	2- (1	4	0	0	0	4	
	2)						
1	(agile,	4				4	
	scrum)	-7				7	
2	, i	4				4	
	4 - Digital Culture (1 4)	3	0	0	0	3	
1	ERP- (SAP, OEBS)	3				3	
2		3				3	
3							
3	(BI, CRM)	3				3	
4	•	3				3	
	5 - (1	3	0	0	0	3	
	5)	3			0	3	
4	:	_				_	
1	•	3				3	
_				1			
2		3				3	
3		3				3	
4		3				3	
5		3				3	
J	(4 0)			0	40	3	
	(1 3)	33	0	0	16	17	
	" "	29	0	0	4	0	
	(1 2)	4	0	0	4	0	
	(1 2)	4	U	U	4	U	
1		4			4		
2			 	+	1 1		
		4			4		
	(2 3)	8	0	0	0	8	
	(= 0)				ŭ l	,	
1		4				4	
2		4				4	
-				 			
3		4				4	
		17	0	0	0	5	
1		5				5	
2		4			4		
3		4			4		
				-	4		
4		4			4		
	-	·					
5		4			4		
'		4			4		
	11 11	00			10	47	
		33	0	0	16	17	
	(1 2)	4	0	0	4	0	
	(1 2)	7	0		7	9	
1		4			4		
2		4			4		
					1		

	(2 3)	8	0	0	0	8	
	(2 3)		0	0	U	0	
1	-	4				4	
3	/ -	4				4	
3		4 21	0	0	12	4 9	
1		4	0	0	12	4	
2	-	4			4	7	
3		5				5	
4		4			4		
5		4			4		
	H H	33	0	0	0	17	
	(1 2)	4	0	0	4	0	
1		4			4		
2		4			4		
	(2 3)	8	0	0	0	8	
1		4				4	
3		4				4	
3		21	0	0	12	9	
1					12		
		5				5	
2		4			4		
3		4			4	4	
4		4				4	
5		4			4		
4		28	10	3	7	8	
2		3 4			3 4		
3	Python	3		3	4		
4	1 yulun	6	6				
5		3				3	
6	-	5				5	
7	п	4	4				
		8	2	4	2	0	
1	"SWOT- "	2	2				
2	" - "	2		2			
3	11 11	2		2			
4	n "	2			2		
4	Minor	20	0	10	10	0	
1	Minor	20	0	10	10 0	1	
4		0	0	0	0	0	
2		2 14	8	6		2	
		14	0	6	0	1	
1	(1)	0	0	0	0		
2		0	+		0		
3	Project Proposal	1			0	1	
		2	0	0	0	2	
		2	0	0	0	2	
1		2				2	
		14	9	1	4	0	
		12	8	0	4	0	

1		4			4		
2		4	4				
3		4	4				
		2	1	1	0	0	
1		1	1				
2		1	0	1			
		30	5	5	7	13	
	•	11	0	0	0	11	
1		2				2	
2		9				9	
		17	5	5	5	2	
1	CSR	2				2	
2	: SWOT-	5	5				
3	: •	5		5			
4	:	5			5		
		2	0	0	2	0	
1		2			2		