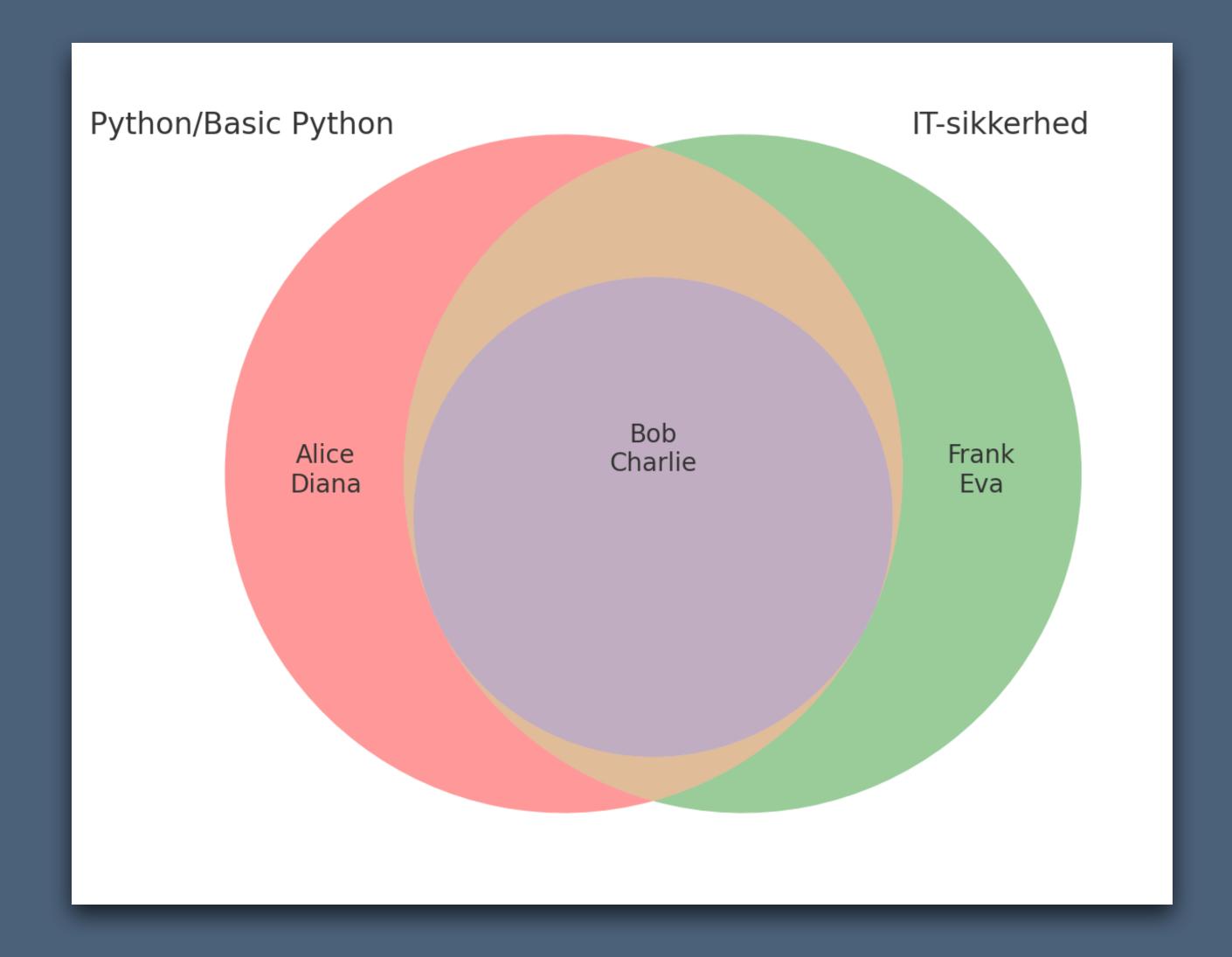
Set teori

Venn-diagrammer, Matematisk notation, Python notation

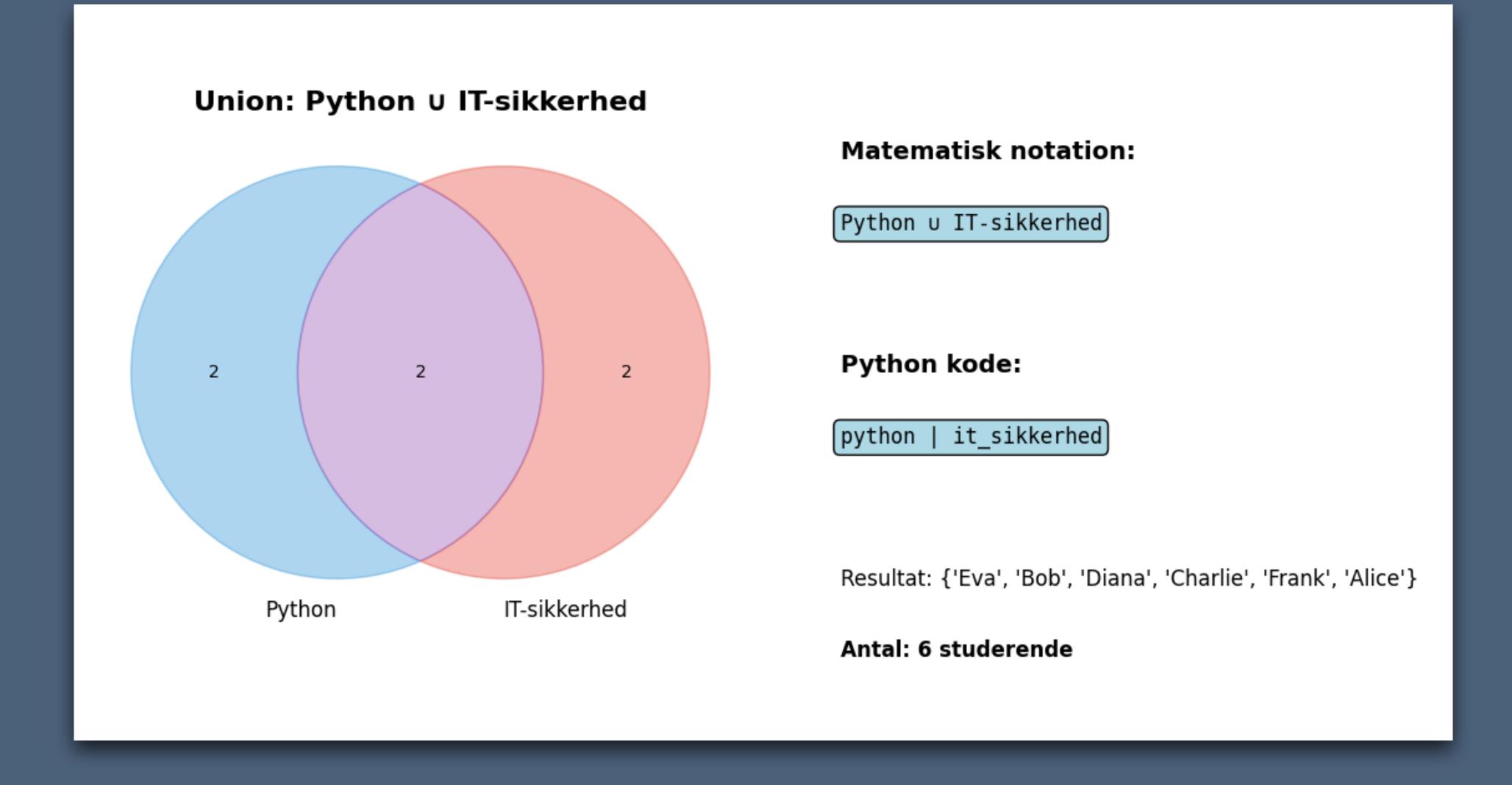
Valofao på EK Udgangspunkt

- Python: {'Bob', 'Charlie', 'Diana', 'Alice'}
- IT-sikkerhed: {'Bob', 'Charlie', 'Eva', 'Frank'}
- Basic Python: {'Bob', 'Charlie', 'Diana', 'Alice'}
- Advanced Python: {'Bob', 'Charlie'}



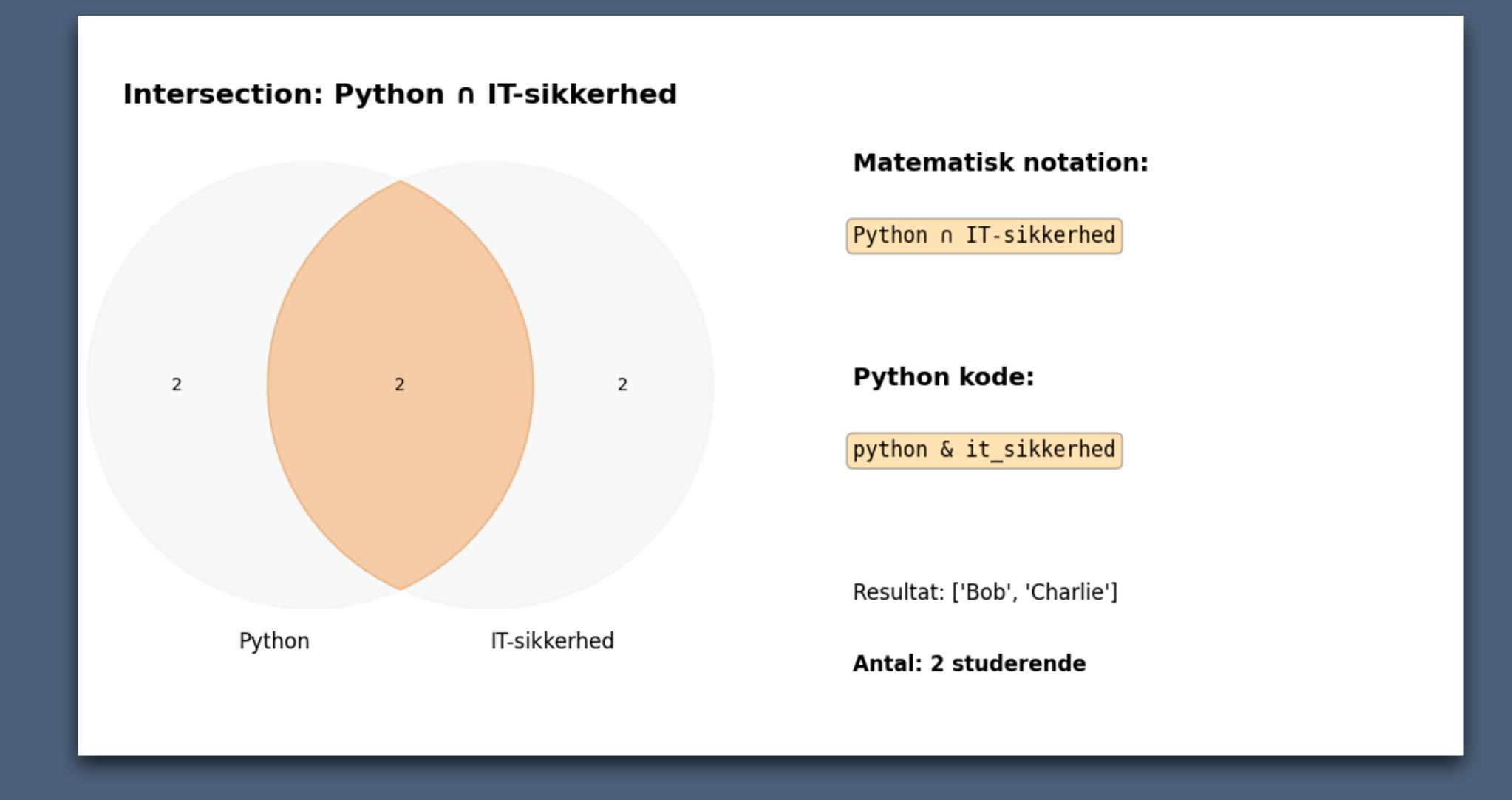
Union (u)

"Alle der tager mindst ét fag"



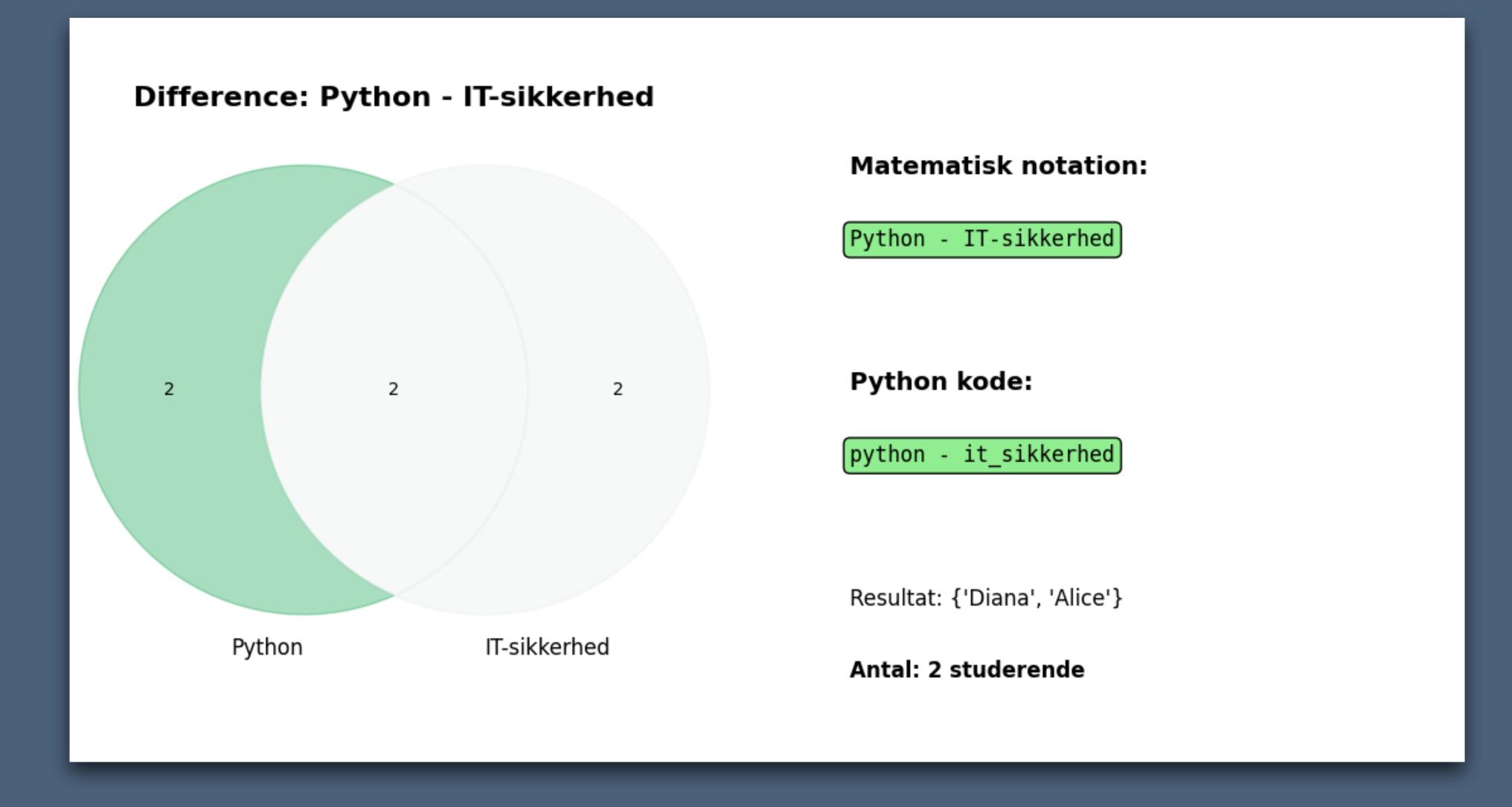
Intersection (n)

"Studerende der tager begge fag"



Difference (-)

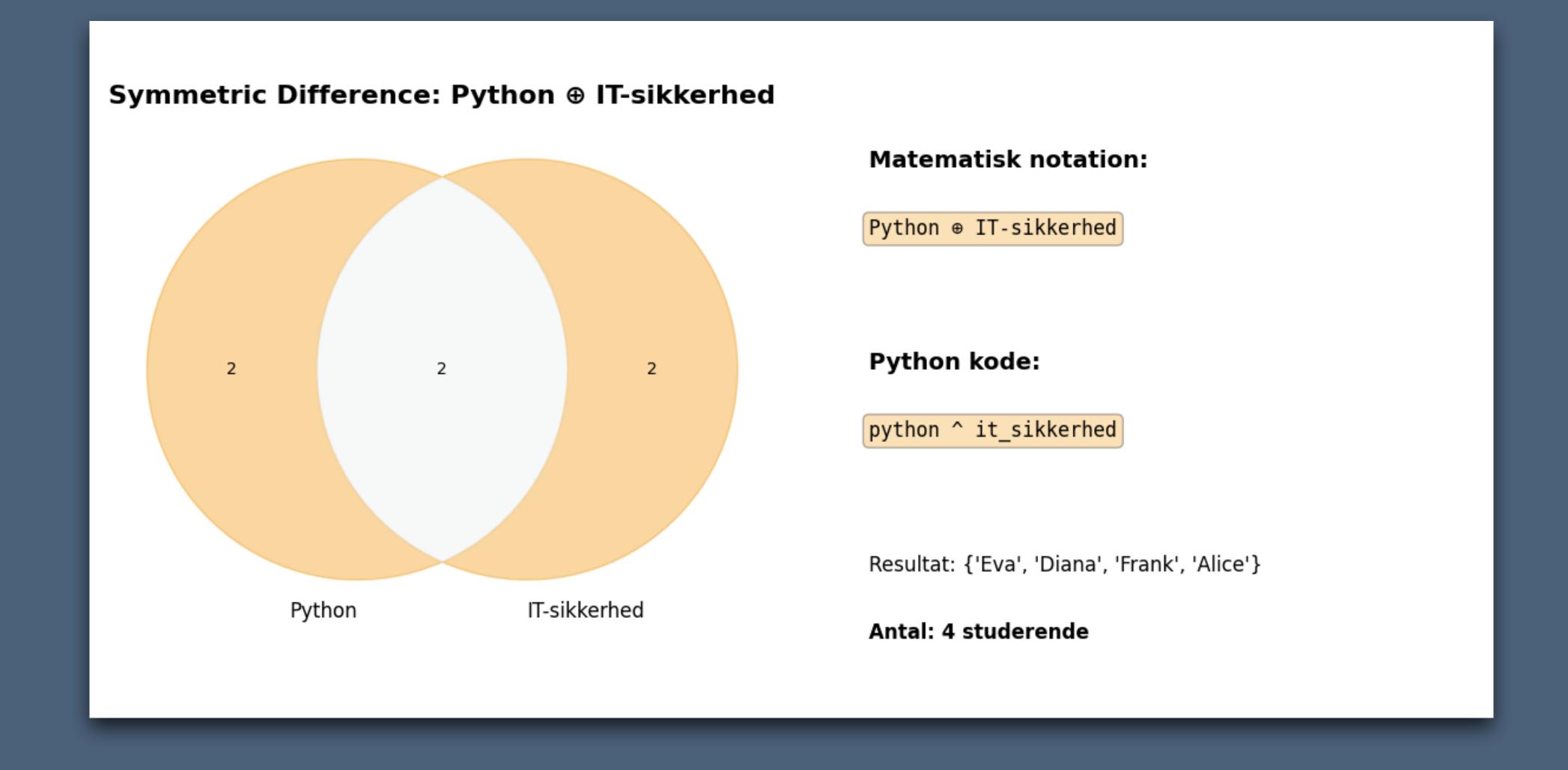
"Kun Python, ikke IT-sikkerhed"



Symmetric Difference (•)

Python: {'Bob', 'Charlie', 'Diana', 'Alice'}
IT-sikkerhed: {'Bob', 'Charlie', 'Eva', 'Frank'}

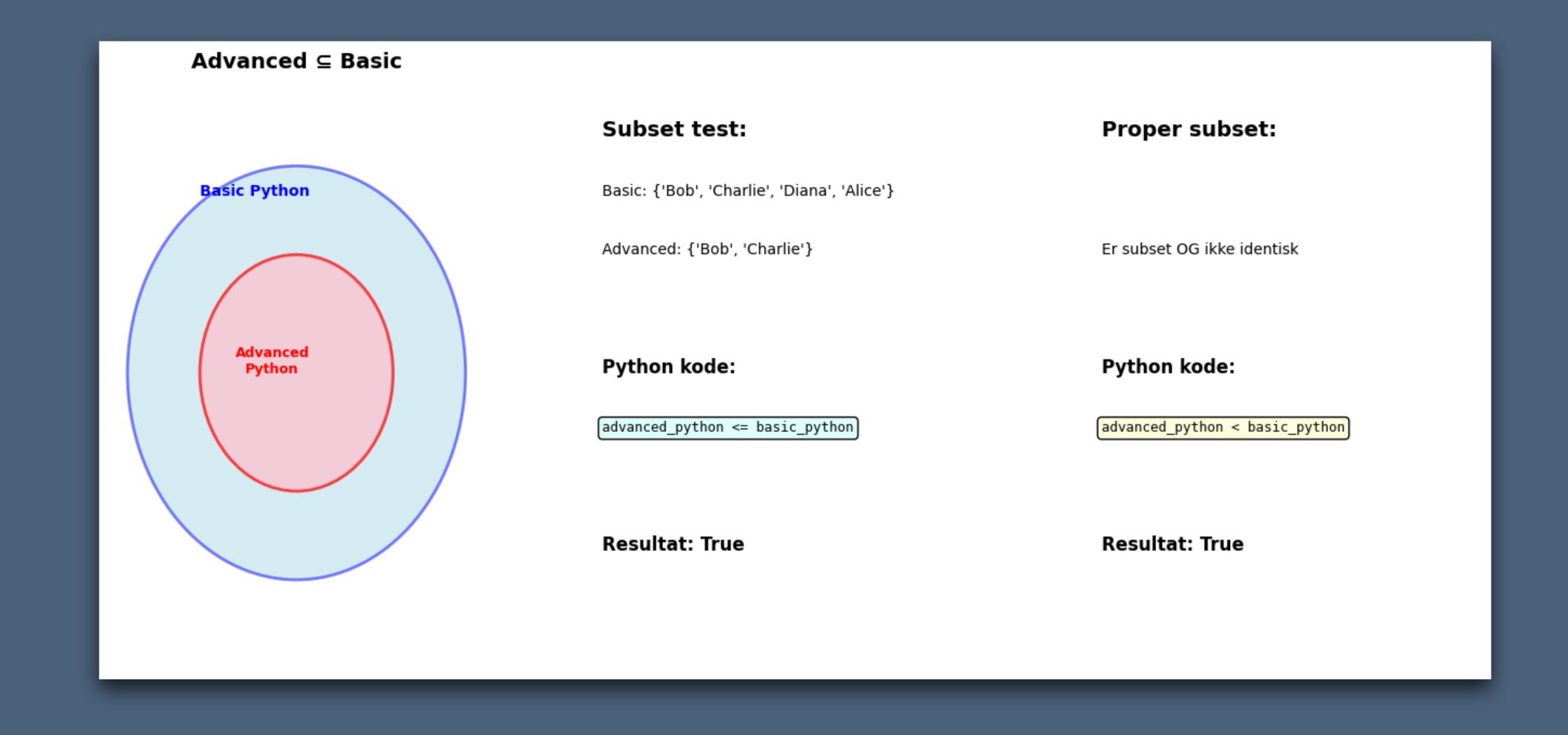
"Præcis ét fag, men ikke begge"



Subset (c) & Proper Subset (c)

Python: {'Bob', 'Charlie', 'Diana', 'Alice'}
IT-sikkerhed: {'Bob', 'Charlie', 'Eva', 'Frank'}
Basic Python: {'Bob', 'Charlie', 'Diana', 'Alice'}
Advanced Python: {'Bob', 'Charlie'}

"Alle advanced studerende tager også basic Python"





Python: {'Bob', 'Charlie', 'Diana', 'Alice'} IT-sikkerhed: {'Bob', 'Charlie', 'Eva', 'Frank'} Basic Python: {'Bob', 'Charlie', 'Diana', 'Alice'} Advanced Python: {'Bob', 'Charlie'}

Matematiske symboler ↔ Python operatorer

Matematisk	Python	Betydning	Eksempel
U		Union	Alle fra Python ELLER IT-sikkerhed
Λ	&	Intersection	Både Python OG IT-sikkerhed
_		Difference	Python men IKKE IT-sikkerhed
•	^	Symmetric Difference	Enten Python eller IT-sikkerhed
⊆	<=	Subset	Alle advanced også i basic?
C	<	Proper Subset	Subset men ikke identisk

Husk:

- Sets håndterer dubletter automatisk
- Rækkefølge betyder intet
- Tænk altid i Venn diagrammer!



Python: {'Bob', 'Charlie', 'Diana', 'Alice'}
IT-sikkerhed: {'Bob', 'Charlie', 'Eva', 'Frank'}
Basic Python: {'Bob', 'Charlie', 'Diana', 'Alice'}
Advanced Python: {'Bob', 'Charlie'}

```
{'Eva', 'Bob', 'Diana', 'Charlie', 'Frank', 'Alice'}
Union (|):
Intersection (&):
                     {'Bob', 'Charlie'}
Difference (-):
                  {'Diana', 'Alice'}
Symmetric Diff (^): {'Eva', 'Diana', 'Frank', 'Alice'}
Subset (<=):
                    {'Bob', 'Charlie'} ⊆ {'Bob', 'Charlie', 'Diana', 'Alice'} = True
Proper Subset (<): {'Bob', 'Charlie'} < {'Bob', 'Charlie', 'Diana', 'Alice'} = True
```