



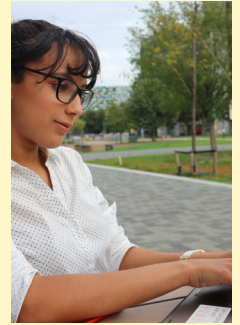
# Security

Mijn interesse voor cyber security werd gewekt toen mijn mail werd gehackt. Door deze gebeurtenis wilde ik erachter komen hoe dit gedaan was en wat er gedaan kan worden om het te voorkomen. Mijn interesse werd meer gewekt toen er tijdens informatica les de definities van computervirussen, malware en Worms werden geïntroduceerd. Tijdens mijn studie ben ik in contact gekomen met verschillende gebieden in Informatica. Dit vond ik heel fijn omdat ik nu precies weet op welk gebied ik me wil in verdiepen, namelijk cyber security.

Hieronder zijn wat kleine opgaves die je een klein idee geven waar je allemaal rekening mee moet houden in de cyber security.

Als je een bericht stuurt naar iemand wil je misschien niet dat iedereen dit kan lezen. Dit kan via het internet zijn of gewoon op papier. Om te zorgen dat niet iedereen je bericht kan lezen zijn er verschillende "versleutel" manieren om je tekst niet direct leesbaar te maken. De techniek om tekst te versleutelen heet cryptografie.

**Hallo, mijn naam is Catherine de Weever** en ik ben 23 jaar oud. Ik heb dit jaar mijn studie Informatica afgerond. Ik heb informatica als vak op de middelbare school gehad en Informatica was één van mijn lievelingsvakken. Vanaf klein was ik een nieuwsgierig kind die zich afvroeg hoe een computer eigenlijk werkt, wat een browser is, wat betekent online gaan, etc. Ik ben er snel achter gekomen dat informatica heel breed kan zijn.



1. Een klassieke methode is de caesar rotatie. Jij hebt samen met je vriendin het cijfer 11 bepaald en dit goed geheim gehouden. In de middag krijg jij een briefje met deze tekst erop:

**"Tv rl yllc op zapy olr glyollr!"**

Door het cijfer 11 kan jij deze tekst ontsleutelen. Wat staat hier?



2. De Vigenère versleuteling maakt gebruik van de tabel rechts. Dit keer heb je met je vriendin afgesproken het woord "game" te gebruiken als sleutelwoord. Dit moet nog steeds goed geheim blijven. Je wilt nu een bericht versleutelen en naar je vriendin sturen, namelijk:

**"Morgen gamen bij jou?"**

Wat wordt de versleutelde tekst?

De antwoorden zijn te vinden op de achterkant.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
A	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
B	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A
C	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B
D	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C
E	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D
F	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E
G	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F
H	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G
I	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H
J	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I
K	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
L	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
M	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
N	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
O	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
P	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Q	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
R	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
S	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
T	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
U	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
V	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
W	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
X	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
Y	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
Z	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y



# Antwoord!

1. Ik ga naar de open dag!
2. sodkkn sesez foj vsa?

Deze folder is gemaakt door WICS ([wics.sites.uu.nl](http://wics.sites.uu.nl)), het vrouwennetwerk van het Departement Informatica, en WIT, de Women in IT-groep van studentenvereniging Sticky ([svsticky.nl](http://svsticky.nl)).

Je kan deze en meer hand-outs downloaden van: [wics.sites.uu.nl/outreach](http://wics.sites.uu.nl/outreach)

