

9.2 Beveiliging van gegevens

9.2.1 Wachtwoordbeveiliging

Duid eerst aan welk van de onderstaande wachtwoorden volgens jou het sterkst is. Controleer daarna de wachtwoorden op de criteria voor sterke wachtwoorden. Vul onderaan de drie populairste wachtwoorden ter wereld in – je vindt zo'n lijstje makkelijk op het internet. Het wachtwoord dat aan de meeste criteria voldoet, kan als het sterkste wachtwoord beschouwd worden.

	Minstens 12 karakters	Hoofdletters en kleine letters	Cijfers	Speciale tekens en leestekens	Geen betekenis
Grmblsx	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Privé123	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Katje_Minous	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
lwtbf,4udLm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rGrGrGrGrG5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
X-factor+5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
opYuG4KKI9BV1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5,58klUx-99%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ld5\$u6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
W@cHtw00rd	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0486-98.22.67	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CtRn0m6bb!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Er bestaan online tools om te controleren of een wachtwoord een sterk wachtwoord is. Probeer eens op <https://veiliginternetten.nl/wachtwoordkraak-test/>

	Ja	Neen
Heb je je wachtwoord ooit aan iemand anders toevertrouwd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gebruik je hetzelfde wachtwoord voor verschillende diensten?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Heb je je wachtwoord genoteerd op een briefje in de buurt van je pc?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Laat je je browser automatisch je wachtwoord opslaan?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Als de website die je bezoekt eruit ziet zoals hij er altijd uitziet, geef je dan zonder meer je wachtwoord in?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gebruik je al langer dan een jaar hetzelfde wachtwoord?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bestaat je wachtwoord uit een bestaand woord?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Is je wachtwoord kleiner dan 8 tekens?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bewaar je je wachtwoord in een tekstbestandje op je computers?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Laat je accounts bestaan die je niet meer gebruikt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Op sommige computers is het risico op keyloggers groter dan op andere. Rangschik de computers in de onderstaande situaties van klein naar groot risico. Discussieer nadien met je klasgenoten over jouw rangschikking.

<input type="checkbox"/>	Jouw bureaucomputer thuis
<input type="checkbox"/>	Een computer in een internetcafé
<input type="checkbox"/>	Een schoolcomputer
<input type="checkbox"/>	Jouw laptop
<input type="checkbox"/>	Een computer in een groot bedrijf
<input type="checkbox"/>	Een computer in een openbare bibliotheek

Antwoordde je ergens in het lijsje met "ja"? Dan dien je daar wat aan te doen. Als je echt veilig met je wachtwoorden omgaat, hoor je alle vragen met "nee" te hebben beantwoord.

Antieke encryptiemethoden: zoek op hoe de volgende encryptiemethoden werken en wanneer ze werden bedacht.

Caesar cipher

Polyalfabetische encryptie

Enigma

Ontwerp een dynamische presentatie over RSA-encryptie. Leg aan de hand van je presentatie deze encryptiemethode zo boeiend mogelijk uit voor in de klas.

Wat is kwantum-encryptie?

De digitale handtekening

Wat is het doel van een digitale handtekening?

- Het vervangt de handgeschreven handtekening.
- Het bewijst dat een elektronisch bericht wel degelijk van jou afkomstig is.
- Het vervangt al je toegangsnamen en wachtwoorden, bijvoorbeeld op Facebook.
- Het is een ingescande versie van jouw handtekening die door de overheid wordt bewaard.

Wat is de rechtsgeldigheid van een digitale handtekening?

- Ze is even rechtsgeldig als een handgeschreven handtekening.
- Ze is enkel rechtsgeldig als ze vergezeld wordt van een handgeschreven handtekening.
- Ze is enkel rechtsgeldig als de ontvanger dit niet betwist.
- Ze is helemaal niet rechtsgeldig.

Welk vorm van encryptie wordt voor een digitale handtekening gebruikt?

- Symmetrische encryptie
- Publiek/private encryptie
- Hybride encryptie

Bij wie kan je het digitaal certificaat bekomen dat nodig is voor een digitale handtekening?

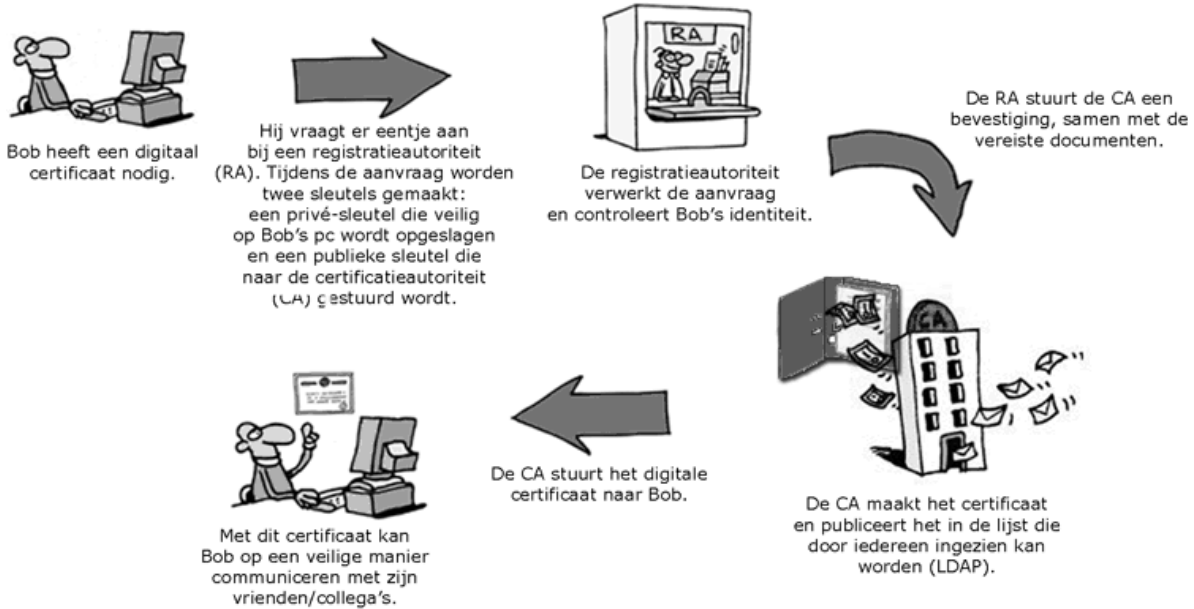
- Op het gemeentehuis
- Bij een speciale certificatie-autoriteit
- Bij je provider
- Bij de politie

Kan je je belastingaangifte ondertekenen met een digitale handtekening?

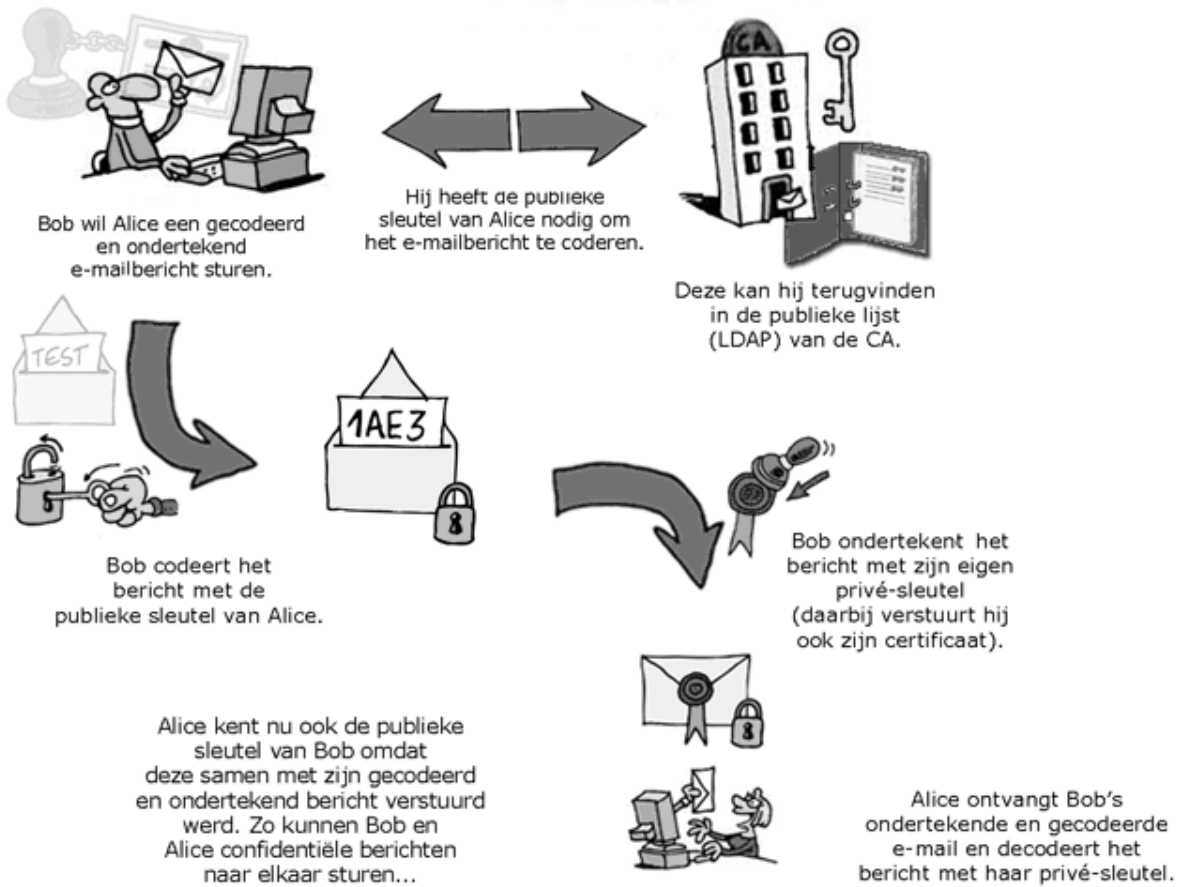
- Neen.
- Ja, maar enkel in België.
- Ja, maar enkel in Nederland.
- Ja in beide landen.

Wat is het verschil tussen een digitale en een elektronische handtekening?

- Een elektronische handtekening wordt niet noodzakelijk met encryptie beveiligd.
- Een elektronische handtekening bestaat enkel voor bedrijven, niet voor particulieren.
- Een elektronische handtekening kan enkel met een elektronische identiteitskaart.
- Een elektronische handtekening is een foute benaming en bestaat eigenlijk niet.



134



en ze leefden nog lang en gelukkig!

LDAP =

9.2.3 Biometrie

Lees het artikel op <https://techpulse.be/achtergrond/212622/zo-werkt-een-vingerafdrukscanner/> en verbind elke uitspraak met het juiste type van vingerafdrukscanner. Soms kan je twee technieken kiezen.



Is de meest recente techniek

Is de veiligste techniek tegen misleiding

Kan je om de tuin leiden met een hoge resolutiefoto

Maakt een foto van je vinger

Maakt gebruik van een dure sensor

Moeilijk te misleiden met foto's of namaakvingers

Niet geschikt voor smartphones

Soms meerdere pogingen nodig

Werkt met elektrische weerstand

Werkt op basis van geluidsgolven

optische scanner

capacitieve scanner

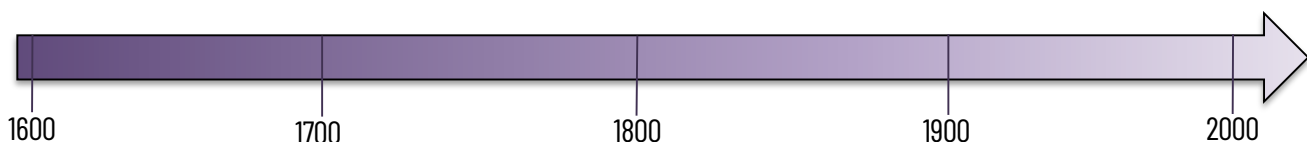
ultrasone scanner

Zoek op: wat is Secure Enclave?

Lees het artikel op <https://wetenschap.infonu.nl/diversen/67431-geschiedenis-van-de-vingerafdruk.html>. Plaats het nummertje van de gebeurtenissen op de juiste plaats op de tijdlijn.



1	De Amsterdamse inspecteur E.J. Pateer verbeterde het henrystelsel.
2	De Duitse onderzoekers R. Schneider en J. Rübner bedachten foliën waarmee gepoederde vingerafdrukken op het plaats delict gelift konden worden en meegenomen konden worden naar het lab.
3	De eerste elektronische databank voor vingerafdrukken wordt opgericht: het AFIS.
4	E. Stockis deed baanbrekend onderzoek naar het opslaan van handpalmafdrukken.
5	Edward Henry bedacht het "henrystelsel", een classificatiesysteem dat in Groot-Brittannië en de VS zou worden gebruikt.
6	Een Argentijnse onderzoeker lost als eerste een moordzaak op met behulp van vingerafdrukken.
7	Francis Galton kwam in "Finger Prints" met een verbeterde versie van het classificatiesysteem dat Purkinje eerder had bedacht.
8	Henry Faulds ontdekt dat je onzichtbare vingerafdrukken weer zichtbaar kunt maken door er poeder over te strooien.
9	In de Verenigde Staten begon de FBI met een eerste nationale databank voor vingerafdrukken.
10	In Nederland werd bij Koninklijk Besluit het 'dactyloscopisch signalement' ingevoerd.
11	Johannes Purkinje stelt een classificatiesysteem van verschillende typen vingerafdrukken op.
12	Marcello Malpighi publiceert geschriften over "Variaties in huidlijsten en patronen" waarin hij vingerafdrukken beschrijft.
13	Ook Juan Vucetich bedacht een eigen classificatiesysteem, dat in Zuid-Amerika nog altijd wordt gebruikt.
14	Voor het eerst werd iemand in de Verenigde Staten veroordeeld op basis van vingerafdrukken.
15	William Herschel laat in India mensen papieren ondertekenen door middel van een handafdruk.



Verklaar de volgende begrippen met betrekking tot gezichtsherkenning

Gezichtsdetectie

Gezichtsanalyse

Gezichtsafdruk
(faceprint)

Wat zijn voordelen en nadelen van gezichtsherkenning als beveiligingsmethode?

Voordelen

Nadelen

Waarom is een irisscan veiliger dan een vingerafdruk?

Wat is de "levenscheck" bij een irisscan? Waarom wordt die check uitgevoerd?

Behalve identificatie kent een irisscan nog een andere (medische) toepassing. Welke?

Wat is het verschil tussen spraakherkenning en stemherkenning?

Verklaar de volgende woorden met betrekking tot biometrie:

dactyloscopie	
spoofen	
hash biometrie	
remote biometrie	
replay attack	



Discussieer met je klasgenoten over de mogelijkheden en gevaren van biometrie. Wat met je privacy? Indien iemand je wachtwoord kent, kan je het resetten. Maar wat indien iemand je biometrische gegevens "steelt"? Auto's kunnen uitgerust worden met gezichts-scanners om te controleren of de chauffeur nog aandachtig is. Welke toepassingen voor biometrie kan jij nog bedenken?