|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Situering** | **Opleiding**: ICT Besturingssystemen en netwerken | **Toepassingsgebied**: (Kies hieronder het toepassingsgebied/de doelgroep voor wie deze taak bedoeld is)Sociale en maatschappelijke participatie |
| **Module**:Eenvoudige hard- en software problemen | **Vermoedelijke aantal lestijden van de ICT-taak**:2 lestijd(en) | **Auteur(s) & CVO**:Geert.linthoudt@pcvodenderenschelde.be |
| **Titel van de ICT-taak**:Help, mijn computer is besmet met ransomware! |
| **In te oefenen basiscompetenties van deze ICT-taak (schrap de BC's die niet in de authentieke taak zitten):*** IC BC013 - \* gaat bewust en kritisch om met digitale media en ICT
* IC BC017 - kan ICT veilig en duurzaam gebruiken
* ~~IC BC023 - kan ICT aanwenden om problemen op te lossen~~
* IC BC024 - \* kan zijn eigen deskundigheid inzake ICT opbouwen
* IC BC326 - kan softwareproblemen detecteren
* ~~IC BC327 - kan hardwareproblemen detecteren~~
* IC BC329 - kan eenvoudige softwareproblemen oplossen
* ~~IC BC331 - kan eenvoudige hardwareproblemen oplossen~~
* IC BC335 - heeft inzicht in de mogelijkheden en beperkingen van hulpbronnen om soft- en hardwareproblemen te detecteren en op te lossen
* IC BC340 - \*kan de eigen deskundigheid en die van anderen opbouwen om een eenvoudig ICT-probleem te voorkomen
 |
| **Omschrijving** | **Concrete case of probleemstelling**:U start uw computer op en u krijgt een melding dat uw computer geblokkeerd en/of dat uw documenten versleuteld zijn.**Inleiding**Deze taak kadert in een bundel van meerdere taken rond malware en beantwoordt de volgende vragen: * Wat is het?
* Hoe kunt u ermee besmet geraken?
* Hoe kunt u er zich tegen beschermen?
* Hoe kunt u het verwijderen als u “besmet” bent?

Deze taak bouwt verder op een gelijknamige taak uit de module “E-communicatie, internet en online diensten”. In deze taak gaan we echter een paar stappen verder en bespreken we ook de stappen voor het effectief verwijderen van het virus en hoe u eventueel geëncrypteerde bestanden kunt decrypteren. |
| **Lesverloop/stappenplan** | **De effectieve ICT-taak**:Maak de cursist bewust over het gevaar dat ransomware heet en geef antwoord op de vragen:* Wat is het?
* Hoe kunt u ermee besmet geraken?
* Hoe kunt u er zich tegen beschermen?
* Hoe kunt u het verwijderen als u “besmet” bent?
* Volg de stappen voor het effectief verwijderen van de ransomware.
* Decrypteer eventueel de geëncrypteerde bestanden.

**Lesverloop/stappenplan**:

|  |  |
| --- | --- |
| **Opdrachten** | **BC** |
| Vertrek vanuit een recent actuele cyberaanval met ransomware (bv. de wereldwijde aanval op 12/05/2017). Maak de cursist bewust van het potentiële gevaar.  | IC BC013 |
| Bespreek:* Wat is het?
* Hoe kunt u ermee besmet geraken?
* Hoe kunt u er zich tegen beschermen?
* Hoe kunt u het verwijderen als u “besmet” bent?
 | IC BC017 |
| Bespreek een specifieke bedreiging met ransomware en win de nodige informatie in over de bedreiging. | IC BC024IC BC340 |
| Bespreek de stappen voor het effectief verwijderen van de ransomware. | IC BC326IC BC329 |
| Decrypteer eventueel de geëncrypteerde bestanden. |

 |
| **Bronnen** | **Bronnen**: <https://ictopleidingen.azurewebsites.net/ransomware/> <https://www.safeonweb.be/nl/node/490/137> <http://www.ccb.belgium.be/sites/default/files/ransomware%20V3.1.pdf><https://www.nomoreransom.org/decryption-tools.html>  |
| **Richtlijnen** | **Extra leerkracht informatie**De verschillende stappen zullen eerder theoretisch besproken moeten worden aangezien het wellicht niet aan te bevelen is uw computer effectief te besmetten met ransomeware. |