|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 BC024  IC BC340 | | Bespreek de stappen voor het effectief verwijderen van de ransomware. | IC BC326  IC 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. | | | |