|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Situering** | **Opleiding**:  ICT Besturingssystemen en netwerken | | **Toepassingsgebied**:  (Kies hieronder het toepassingsgebied/de doelgroep voor wie deze taak bedoeld is)  Leren | |
| **Module**:  Veiligheid | **Vermoedelijke aantal lestijden van de ICT-taak**:  6 lestijd(en) | | **Auteur(s) & CVO**:  Pierre Vanden Bossche KISP |
| **Titel van de ICT-taak**:  Security audit boekhoudkantoor | | | |
| **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 BC024 - \* kan zijn eigen deskundigheid inzake ICT opbouwen * IC BC271 - kan apparatuur, data, systemen en netwerken tegen bedreigingen beschermen * IC BC274 - kan een beveiligingsstrategie bijsturen * IC BC278 - kan misbruiken en bedreigingen opsporen en blokkeren | | | |
| **Omschrijving** | **Concrete case of probleemstelling**:  Bvba-accounting is van locatie veranderd en hebben zelf de IT-infrastructuur verhuisd en aangesloten (3 Desktops). Na intern overleg hebben ze besloten een security firma te contacteren om een audit te laten uitvoeren.  **Inleiding**  ICT infrastructuur bestaat uit: 3 desktops HP , 1 Wireless-G Broadband Router WRT54GL | | | |
| **Lesverloop/stappenplan** | **De effectieve ICT-taak**:  De computers zijn voorzien van Windows 8.1, hebben allen I5 processoren aan boord met 8GB RAM. Op gebied van bescherming gebruiken ze een antivirus van 2015 die toen bij het aankoop pakket behoorde en waar ze nooit meer naar gekeken hebben.  De router <http://www.voiproblem.com/emulators/Linksys/WRT54GL/4.30.0/Setup.html> is geconfigureerd via een Wizard en de draadloze beveiliging staat op WEP-security, zo kan iedereen vlug verbinding maken zonder te veel moeten zoeken achter de juiste instellingen. Onlangs hebben ze een beveiligingscamera gekocht en aangesloten maar ook al staat het in de handleiding (camerabeveiliging gaat via poort 2800) ze kunnen niets zien op hun scherm ook al hebben ze hun Firewall helemaal afgezet.  Veel van de dagdagelijkse taken gebeuren online en 2 van de werknemers zijn geabonneerd op verschillende dagbladen. Het delen van documenten gebeurd via de applicatie Dropbox.  **Lesverloop/stappenplan**:   |  |  | | --- | --- | | **Opdrachten** | **BC** | | * Opdracht 1: maak een schema van de bestaande infrastructuur | BC024 | | * Opdracht 2: leg een lijst met verbeteringen aan op gebied van het internet | BC013 | | * Opdracht 3: geef de router het 172.16.0.0/24 netwerk | BC274 | | * Opdracht 4: configureer de **Wireless**-G Broadband Router WRT54GL met een goede beveiliging | BC271 | | * Opdracht 5: schrijf een nota met aanbevelingen voor de desktops | BC017  BC278 | | * Opdracht 6: maak een gedetailleerde offerte van de werken | BC024 |   Uurprijs informaticus: 75€  Software aankoop is exclusief offerte | | | |
| **Bronnen** | **Bronnen**:   * <http://www.voiproblem.com/emulators/Linksys/WRT54GL/4.30.0/Setup.html> * <https://nl.wikipedia.org/wiki/Wi-Fi_Protected_Access> * <https://nl.wikipedia.org/wiki/Wired_Equivalent_Privacy> * <http://www.techpulse.be/tips/211858/hoe-installeer-je-de-gratis-windows-10-update/> * <https://nl.wikipedia.org/wiki/Port_forwarding> * Cursus * <https://www.privacycommission.be/nl/informatiebeveiliging> | | | |
| **Richtlijnen** | **Extra leerkracht informatie**  Naast de verschillende configuraties zorgt deze AT ervoor dat de cursisten ook gaan nadenken wat een goed beveiliging is en men niet zomaar over 1 nacht ijs mag gaan (zeker niet als het een klein bedrijf betreft). Vele denken dat beveiliging iets bijkomstig is, hopelijk krijgen ze met deze oefening een beter inzicht in de risico’s. | | | |