|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Situering** | **Opleiding**: ICT programmeren | **Toepassingsgebied**: (Kies hieronder het toepassingsgebied/de doelgroep voor wie deze taak bedoeld is)Sociale en maatschappelijke participatie |
| **Module**:Databankbeheer | **Vermoedelijke aantal lestijden van de ICT-taak**:4 .. 6 lestijd(en) | **Auteur(s) & CVO**:Geert.linthoudt@pcvodenderenschelde.be |
| **Titel van de ICT-taak**:Het verenigingsleven – De databank configureren en beveiligen |
| **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 BC060 - kan het verschil tussen de begrippen ‘gegeven’ en ‘informatie’ omschrijven~~
* ~~IC BC062 - kan digitale informatie identificeren~~
* IC BC063 - kan digitale informatie lokaliseren
* ~~IC BC064 - kan digitale informatie ophalen~~
* ~~IC BC065 - kan digitale informatie bewaren~~
* ~~IC BC070 - kan digitale informatie beoordelen op relevantie en doel~~
* ~~IC BC071 - kan digitale informatie beheren en organiseren~~
* ~~IC BC072 - kan digitale informatie analyseren en structureren~~
* ~~IC BC073 - kan indexeringsprincipes toepassen~~
* IC BC079 - kan databasemanagementdiensten, -software of -applicaties gebruiken
* ~~IC BC080 - weet dat er verschillende databankmodellen bestaan~~
* IC BC082 - kan een back-up van een databank maken
* IC BC281 - kan toegangsrechten toekennen en beheren
* IC BC283 - kan strategieën aanwenden om een databank te beveiligen
* ~~IC BC343 - \*is bereid om alternatieve technologische oplossingen te verkennen~~
 |
| **Omschrijving** | **Concrete case of probleemstelling**:We zijn lid van een vereniging en we wensen de leden, de activiteiten en welke leden er op welke activiteiten aanwezig zijn en/of taken vervullen bijhouden in een databank.**Inleiding**In de vorige taak hebben we het DBMS (hopelijk) succesvol geïnstalleerd. In deze taak gaan we nu, binnen het DBMS, de databank configureren en beveiligen. Op het einde van de taak is de databank operationeel en beveiligd. |
| **Lesverloop/stappenplan** | **De effectieve ICT-taak**:Configureer en beveilig de databank.**Lesverloop/stappenplan**:

|  |  |
| --- | --- |
| **Opdrachten** | **BC** |
| Maak de databank aan binnen het DBMS. | IC BC079 |
| Configureer de databank voor optimaal gebruik. | IC BC063IC BC017 |
| Configureer het back-uppen van de databank | IC BC082IC BC017 |
| Beveilig de databank met een “server-level firewall rule” en een aanmeldsysteem (login). | IC BC017IC BC283 |
| Configureer de toegang tot de databank. Voeg gebruikers toe en ken permissies toe aan de gebruikers. | IC BC281 |

 |
| **Bronnen** | **Bronnen**:**SQL databank**<https://mijnleeromgeving.azurewebsites.net/les?Cursusid=22&lesid=119> <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-database/sql-database-control-access-sql-authentication-get-started> **Cloud (Windows Azure)**<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-database/sql-database-control-access-aad-authentication-get-started> **Beveiligingsconcepten**Access control: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-database/sql-database-control-access> Firewall: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-database/sql-database-firewall-configure> Authentication: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-database/sql-database-aad-authentication> Logins and users: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-database/sql-database-manage-logins> Auditing: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-database/sql-database-auditing> Thread detection: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-database/sql-database-threat-detection> Encrypted: <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/security/encryption/always-encrypted-database-engine>  |
| **Richtlijnen** | **Extra leerkracht informatie**U kunt het u ook gemakkelijker maken en kiezen voor een Access-databank of MySQL-databank of…. |