# **MODELIMI I TË DHËNAVE**

|  |
| --- |
| **Moduli me pak fjalë** |
| Nxënësit studiojnë se si modelimi i të dhënave mund të përdoret për të zgjidhur problemet. Ata do të dizajnojnë dhe implementojnë një model të dhënash për të përmbushur kërkesat e klientit. |
| **Prezantimi i modulit** |
| Në të gjitha aspektet e jetës, individët ballafaqohen vazhdimisht me situata ku duhet të peshojnë informacionin e disponueshëm për të prodhuar alternativa dhe për të marrë vendime.  Në një mjedis pune, vendimmarrja efektive mund të sigurojë zhvillimin e suksesshëm të organizatave. Vendimmarrja e dobët mund të ketë pasoja të rëndësishme negative dhe madje mund të çojë në shkatërrimin e një organizate.  Në këtë njësi, ju do të hulumtoni bazat e procesit të vendimmarrjes. Do të zbuloni se si përdorimi i modelimit të të dhënave ofron aftësinë kompjuterike për të krahasuar pasojat dhe për të përcaktuar një kurs veprimi të preferuar. Ju do të zhvilloni aftësitë dhe teknikat e nevojshme për të krijuar spreadsheets komplekse në mënyrë që të prodhoni informacion të saktë që informon vendimmarrjen.  Ju do të shqyrtoni një skenar dhe më pas do të dizajnoni, zhvilloni dhe testoni një spreadsheet; ju do të rishikoni tabelën tuaj dhe do të bëni përmirësime bazuar në komentet e përdoruesve, duke ofruar një vlerësim të efektivitetit të alternativave të prodhuara. Aftësitë e zhvilluara në këtë njësi janë të dobishme për përparimin në kurset e arsimit të lartë të informatikës ose biznesit dhe për përdorim në vendimmarrje në vendin e punës. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rezultatet e mësimnxënies 1 (RM1): Nxënësi hulumton modelimin e të dhënave dhe si mund të përdoret në procesin e vendimmarrjes** | | |
| **RM1-1 Fazat në procesin e vendimmarrjes** | | |
| **RM1-2 Karakteristikat e spreadsheets që përdoren për të mbështetur modelimin e të dhënave** | | |
| **RM1-3 Përdorimi i modelimit të të dhënave për të shqyrtuar alternativat** | | |
| **RM1-4 Vlerësimi i modeleve** | | |
| **RM1-5 Dokumentimi dhe arsyetimi i vendimeve** | | |
| **Kriteret e vlerësimit (performancës), njohuritë, shkathtësitë dhe kompetencat për RM1** | | |
| Kalon (K) | Me meritë (M) | i/e Dalluar (D) |
| **RM1.K1** Shpjegoni fazat e përfshira në procesin e vendimmarrjes për modelimin e të dhënave.  **RM1.K2.** Shpjegoni se si përdoren veçoritë e softuerit të spreadsheets për të mbështetur procesin e vendimmarrjes. | **RM1.M1** Analizoni sesi veçoritë e softuerit të spreadsheet kontribuojnë në procesin e vendimmarrjes | **RM1.D1** Vlerësoni se si tiparet e softuerit të spreadsheet kontribuojnë në procesin e vendimmarrjes. |
| **Rezultatet e mësimnxënies 2(RM2): Nxënësi dizajnon një model të dhënash për të përmbushur kërkesat e klientit** | | |
| **RM2-1 Specifikimi funksional** | | |
| **RM2-2 Dizajni i modelit të spreadsheet** | | |
| **RM2-3 Rishikimi dhe përpunimi i dizajneve të modelit të të dhënave** | | |
| **Kriteret e vlerësimit (performancës), njohuritë, shkathtësitë dhe kompetencat për RM2** | | |
| Kalon (K) | Me meritë (M) | i/e Dalluar (D) |
| **RM2.K3** Krijoni dizajne për një model të dhënash që përmbushin kërkesat e klientit.  **RM2.K4.** Rishikoni planet me të tjerët, për të identifikuar dhe informuar përmirësimet. | **RM2.M2** Arsyetoni vendimet e marra, duke treguar se si dizajni do të përmbushë qëllimin e tij dhe kërkesat e klientit. | **RM2. RM3.D2** Vlerësoni dizajnin dhe modelin e optimizuar të të dhënave kundrejt kërkesave të klientit.  **RM2.RM3.D3.** Demonstroni përgjegjësi individuale, kreativitet dhe vetë-menaxhim efektiv në dizajnimin, zhvillimin dhe rishikimin e një modeli të dhënash. |
| **Rezultatet e mësimnxënies 3: Nxënësi zhvillon një model të dhënash për të përmbushur kërkesat e klientit** | | |
| **RM3-1 Zhvillimi i një zgjidhjeje të modelit të të dhënave** | | |
| **RM3-2 Testimi i zgjidhjes së modelit të të dhënave** | | |
| **RM3-3 Rishikimi dhe përpunimi i zgjidhjes së modelit të të dhënave** | | |
| **RM3-4 Aftësitë, njohuritë dhe sjelljet** | | |
| **Kriteret e vlerësimit (performancës), njohuritë, shkathtësitë dhe kompetencat për RM3** | | |
| Kalon (K) | Me meritë (M) | i/e Dalluar (D) |
| **RM3.K5** Zhvilloni një model të dhënash për të përmbushur kërkesat e klientit.  **RM3.K6** Testoni modelin e të dhënave për korrektësinë, funksionalitetin dhe pranimin.  **RM3.K7** Rishikoni nivelin në të cilën modeli i të dhënave përmbush kërkesat e klientit. | **RM3.M3** Optimizoni modelin e të dhënave për të përmbushur kërkesat e klientit. | **RM2. RM3.D2** Vlerësoni dizajnin dhe modelin e optimizuar të të dhënave kundrejt kërkesave të klientit.  **RM2.RM3.D3**. Demonstroni përgjegjësi individuale, kreativitet dhe vetë-menaxhim efektiv në dizajnimin, zhvillimin dhe rishikimin e një modeli të dhënash. |