# **PËRSHTATJA DHE INTEGRIMI I APLIKACIONEVE**

|  |
| --- |
| **Moduli me pak fjalë** |
| Nxënësit hulumtojnë dhe zhvillojnë aplikacione të personalizuara dhe të integruara për të përmbushur nevojat organizative, si për të ofruar fleksibilitet më të madh dhe për të përmirësuar performancën. |
| **Prezantimi i modulit** |
| Softueri i aplikacionit shpesh kërkon funksionalitet shtesë për të mbështetur proceset organizative dhe për të përmirësuar performancën dhe/ose fleksibilitetin e një organizate. Aplikacionet e personalizuara dhe të integruara mund të ofrojnë një mënyrë me kosto efektive për një organizatë për të krijuar zgjidhje në vend që të zhvillojnë softuer nga e para ose të blejë softuer me porosi. Për shembull, integrimi i aplikacioneve me mediat sociale, sigurimi i automatizimit duke përdorur integrimin e Google Docs™ dhe SharePoint® me teknologjinë cloud.  Në këtë njësi, ju do të hulumtoni se si mund të përdoren teknologji të ndryshme, të tilla si Visual Basic® për Aplikacione (VBA), AppleScript®, ndërfaqja e programimit të aplikacioneve (API) dhe shtesat e palëve të treta për të zgjeruar funksionalitetin e aplikacioneve, duke përfshirë produktet cloud si p.sh. Softueri si shërbim (SaaS). Këto teknologji u lejojnë bizneseve të personalizojnë dhe integrojnë aplikacione me shtrirje dhe fleksibilitet më të madh sesa është e mundur duke përdorur softuer të disponueshëm. Ju do të hulumtoni teknologji dhe teknika të ndryshme për personalizimin dhe/ose integrimin e aplikacioneve duke ndërmarrë një sërë aktivitetesh të shkurtra, duke analizuar rezultatet. Ju do të dizajnoni, zbatoni dhe testoni një aplikacion softuerësh të personalizuar dhe të integruar për të zgjidhur një problem që kërkon përdorimin e një sërë aplikacionesh, të tilla si softuerët e zyrës ose zgjidhjet cloud.  Në mënyrë ideale, kjo njësi duhet të dorëzohet pas, ose ndoshta krahas, njësisë 9: Programimi. Njohuritë, të kuptuarit dhe aftësitë, si zgjidhja e problemeve, që fitoni në këtë njësi mbështesin përparimin në kurse të arsimit të lartë. Njësia do t'ju ndihmojë kur të hyni në një praktikë në TI ose në vendin e punës. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rezultatet e mësimnxënies 1 (RM1): Nxënësi hulumton përshtatjen dhe integrimin e aplikacioneve të përdorura nga organizatat për të përmbushur nevojat e tyre** | | |
| **RM1-1 Llojet e softuerit aplikativ** | | |
| **RM1-2 Qëllimi dhe problemet me përshtatjen dhe integrimin e aplikacioneve** | | |
| **RM1-3 Përshtatja dhe integrimi i softuerit** | | |
| **Kriteret e vlerësimit (performancës), njohuritë, shkathtësitë dhe kompetencat për RM1** | | |
| Kalon (K) | Me meritë (M) | i/e Dalluar (D) |
| **RM1.K1** Shpjegoni pse aplikacionet e zakonshme përshtaten dhe integrohen për të përmbushur nevojat organizative dhe cilat janë ndryshimet dhe çështjet e përbashkëta me secilën qasje.  **RM1.K2** Shpjegoni se si aplikacionet e zakonshme përshtaten dhe integrohen për të përmbushur nevojat organizative. | **RM1.M1** Krahasoni pse dhe si aplikacionet e përshtatura dhe të integruara plotësojnë nevojat organizative dhe cilat janë ndryshimet dhe çështjet e përbashkëta me secilën qasje. | **RM1.D1** Vlerësoni pse dhe si aplikacionet e përshtatura dhe të integruara plotësojnë nevojat organizative dhe cilat janë ndryshimet dhe çështjet e përbashkëta me secilën qasje. |
| **Rezultatet e mësimnxënies 2 (RM2): Nxënësi hulumton teknologjitë dhe teknikat e përdorura për të përshtatur dhe integruar aplikacionet** | | |
| **RM2-1 Mjediset e integruara të zhvillimit (IDE)** | | |
| **RM2-2 Konstruksione dhe teknika të programimit për përshtatjen dhe integrimin e aplikacioneve** | | |
| **RM2-3 Testimi i aplikacioneve të përshtatura dhe të integruara** | | |
| **Kriteret e vlerësimit (performancës), njohuritë, shkathtësitë dhe kompetencat për RM2** | | |
| Kalon (K) | Me meritë (M) | i/e Dalluar (D) |
| **RM2.K3** Shpjegoni, duke përdorur shembuj të shkurtër zgjidhjesh, se si aplikacionet përshtaten dhe integrohen për të përmbushur më mirë nevojat organizative. | **RM2.M2** Vlerësoni me saktësi, duke përdorur shembuj të shkurtër zgjidhjesh, se si aplikacionet përshtaten dhe integrohen për të përmbushur më mirë nevojat organizative. | **RM2.D2** Analizoni në mënyrë kritike, duke përdorur zgjidhje të shkurtra shembujsh, se si aplikacionet përshtaten dhe integrohen për të përmbushur më mirë nevojat organizative. |
| **Rezultatet e mësimnxënies 3 (RM3): Nxënësi zhvillon aplikacione të përshtatura dhe të integruara për të përmbushur nevojat organizative** | | |
| **RM3-1 Dizajn për aplikacione të përshtatshme dhe të integruara** | | |
| **RM3-2 Zhvilloni aplikacione të përshtatshme dhe të integruara** | | |
| **RM3-3 Testimi i aplikacioneve të përshtatshme dhe të integruara** | | |
| **Kriteret e vlerësimit (performancës), njohuritë, shkathtësitë dhe kompetencat për RM3** | | |
| Kalon (K) | Me meritë (M) | i/e Dalluar (D) |
| **RM3.K4** Krijoni modele me disa mospërputhje për aplikacione të përshtatura dhe të integruara për të përmbushur nevojat organizative.  **RM3.K5** Rishikoni dizajnin me të tjerët për të identifikuar dhe informuar përmirësimet në dizajnin e aplikacionit të propozuar.  **RM3.K6** Krijoni aplikacione të përshtatshme dhe të integruara për të përmbushur nevojat organizative.  **RM3.K7** Testoni aplikacionet e përshtatshme dhe të integruara për funksionalitet dhe pranim kundrejt nevojave organizative. | **RM3.M3** Arsyetoni vendimet e marra të projektimit, duke treguar se si aplikacionet e përshtatshme dhe të integruara do të rezultojnë në një zgjidhje efektive.  **RM3.M4** Optimizoni aplikacionet e përshtatura dhe të integruara për të përmbushur nevojat organizative. | **RM3.D3** Vlerësoni dizajnet dhe aplikacionet e optimizuara, të përshtatshme dhe të integruara kundrejt nevojave organizative. |