

Funzjonijiet u Proċeduri

Awtur: European Parents' Association – EPA

Għan

Fehim tal-kunċett ta' funzjonijiet u proċeduri billi jinkiteb "kodiċi" għal xogħlijiet ta' kuljum.

Tul

30 – 45 min

Grupp fil-mira

Tfal minn 8 snin 'il fuq

Esperjenza

Livell tal-bidu u intermedju

Materjali

Spazju magħżul, oġġetti (props) skont il-bżonn.

Thejjija

Agħzel ftit kompiti sempliċi li jistgħu jiġu murija u maqsuma f'biċċiet. Pprepara l-ispażju u l-oġġetti.

Deskrizzjoni

- **Introduzzjoni:** Introduċi l-funzjonijiet/proċeduri bħala modi kif il-programmaturi jorganizzaw il-kodiċi f'settijiet ta' struzzjonijiet li jistgħu jerġgħu jintużaw għal kompiti speċifiċi.

- **L-Ewwel Parti: Uri l-Kompitu:** Wettaq kompitu magħżul (eż. il-ħasil tal-ħwejjeg) mingħajr ma tqassmu f'passi, biex turi x'se jkun qed jiġi "kkodifikat".
- **It-Tieni Parti: Ikteb il-"Kodiċi":** It-tifel/tifla/tfal josservaw u jiktbu struzzjonijiet dettaljati, pass pass ("kodiċi") għalih, b'enfasi fuq l-ordni u ċ-ċarezza.
- **It-Tielet Parti: Eżegwixxi l-"Kodiċi":** Halli lit-tfal iwettqu l-azzjoni l-darba li jmiss billi jsegwu l-istruzzjonijiet tagħhom stess. Inkella, jistgħu jaqraw l-istruzzjonijiet lilek u inti ssegwi l-passi eżattament. Hallihom jinnotaw fejn il-kodiċi ma kienx ċar jew fejn kienu neqsin xi passi.

Debugging u Raffinar

Iddiskuti r-riżultati, qabbad lit-tfal jistaqsu dwar passi mhux ċari jew neqsin, u aħdmu flimkien biex tagħmlu "debug" u tirrevedu l-kodiċi għal aktar preċiżjoni u komplettezza. Irrepeti l-eżekuzzjoni bil-kodiċi rivedut.

Diskussjoni u Riflessjoni

Iddiskuti l-importanza ta' struzzjonijiet ċari, x'jiġri bi struzzjonijiet mhux ċari jew neqsin, kif dan huwa simili għal funzjonijiet fil-programmazzjoni, kif il-funzjonijiet jagħmlu l-programmazzjoni aktar faċli, u eżempji oħra ta' kuljum ta' funzjonijiet/proċeduri.