



Proiectul "Reconstruirea în 3D a Podului din Avignon" a implicat utilizarea tehnologiilor avansate de scanare 3D și modelare digitală pentru a crea o replică virtuală detaliată a faimosului pod medieval din Avignon, Franța. Scopul principal a fost conservarea patrimoniului cultural și îmbunătățirea accesibilității și atractivității turistice ale site-ului.

Obiectivele proiectului:

- Conservarea digitală a structurii istorice a podului pentru a preveni degradarea ulterioară.
- Crearea unei experiențe interactive pentru vizitatori printr-o reprezentare virtuală detaliată a podului.
- Promovarea turismului cultural în Avignon prin oferirea unei atracții inovative și educaționale.

Activitățile principale:

- Realizarea de scanări 3D precise ale podului existent pentru a captura toate detaliile structurale.
- Dezvoltarea unui model digital interactiv care permite utilizatorilor să exploreze virtual podul din diverse perspective.
- Implementarea unui sistem de realitate augmentată pentru a îmbogăți experiența vizitatorilor la fața locului.

Părțile implicate

- **Autoritățile locale din Avignon:** Coordonarea proiectului și asigurarea resurselor necesare.
- **Echipe de specialiști în tehnologia 3D:** Executarea scanărilor și dezvoltarea modelelor digitale.
- **Parteneri din sectorul turistic:** Promovarea și integrarea experienței virtuale în ofertele turistice locale.

Beneficiarii principali

- **Vizitatorii și turiștii:** Acces la o experiență culturală inovativă și educațională.

- **Comunitatea locală:** Creșterea vizibilității și atractivității orașului Avignon ca destinație turistică.
- **Sectorul educațional:** Furnizarea unui instrument didactic pentru școli și instituții de învățământ.

Resurse necesare

- **Financiare:** Fonduri pentru achiziționarea echipamentelor de scanare 3D și dezvoltarea software-ului necesar.
- **Umane:** Specialiști în tehnologia 3D, dezvoltatori de software și experți în patrimoniu cultural.
- **Infrastructură:** Spații pentru instalarea echipamentelor de scanare și facilități pentru prezentarea experienței virtuale.

Dovezi ale succesului

Proiectul a fost considerat un exemplu de bună practică datorită metodei inovative de recreare a unui sit istoric complet prin tehnologii 3D și immersive. Implicarea diverselor competențe și cunoștințe, precum și atractivitatea turistică crescută, au demonstrat impactul pozitiv al inițiativei.

Potențial de învățare și transfer

Abordarea utilizării tehnologiilor 3D și immersive pentru conservarea și prezentarea patrimoniului cultural oferă un model replicabil în diferite contexte. Aceasta răspunde provocărilor legate de accesibilitate și protecția siturilor istorice, având un potențial de transfer în alte regiuni și țări.