

De către Iceberg Plus, AREA, Asti Automation, Ecole Nationale Polytechnique, Institut Supérieur des Systèmes Industriels și AMTA Academy

Martie, 2026

CobotsVETMed: Introducerea tehnologiei om-coboți pentru scolile TVET din Tunisia și Algeria

Proiectul CobotsVETMed, cofinanțat de Uniunea Europeană în cadrul programului Erasmus+, se va desfășura în perioada 2025-2027, cu scopul de a consolida sistemele de educație și formare tehnică și profesională (TVET) din Africa de Nord. Proiectul se concentrează pe abordarea cererii tot mai mari de competențe de automatizare în economiile emergente, în special în Tunisia și Algeria, sprijinind în același timp dezvoltarea industrială durabilă.

Pe măsură ce industriile adoptă din ce în ce mai mult tehnologii de automatizare și de fabricație inteligentă, nevoia de o forță de muncă dotată cu competențe digitale și tehnice avansate continuă să crească. CobotsVETMed răspunde acestei nevoi prin integrarea roboticii colaborative (coboți), a automatizării industriale și a mediilor de învățare digitală în educația TVET și își propune ulterior să pregătească o nouă generație de profesioniști calificați, capabili să conducă transformarea digitală și producția durabilă.

Proiectul reunește un consorțiu format din șase parteneri din Europa și Africa de Nord, inclusiv [Iceberg Plus și ASTI Automation](#) din România, [AREA](#) din Italia, [Ecole Nationale Polytechnique](#) din Algeria și [Institut Supérieur des Systèmes Industriels](#) și [AMTA Academy](#) din Tunisia. Consorțiul combină expertiza în automatizare industrială, educație digitală și formare profesională pentru a dezvolta abordări inovatoare de învățare aliniate cu cerințele Industriei 4.0.

Dezvoltarea curriculumului

În prima fază a proiectului, în 2026, partenerii vor dezvolta un curriculum specializat, adaptat nevoilor industriale ale Tunisiei și Algeriei. Curriculumul va include:

- Instruire virtuală „practică”
- Cadru teoretic
- Evaluare

concepută pentru a oferi cursanților cunoștințe practice despre robotica colaborativă și sistemele de automatizare.

Pentru a se asigura că acest curriculum este relevant și adaptabil, echipa proiectului va efectua cercetări care să evalueze infrastructura și capacitatea tehnologică a instituțiilor TVET participante. Rezultatele vor ghida dezvoltarea de materiale didactice care pot fi integrate eficient în mediile educaționale existente.

Platforma de e-learning Smart Step

Odată dezvoltate, materialele de învățare vor fi traduse în franceză și arabă și încărcate pe platforma de elearning Smart Step ca un curs online deschis și masiv (MOOC). Această platformă multilingvă va permite studenților și formatorilor să acceseze materialele cursului, să urmărească progresul învățării și să completeze evaluări. Feedback-ul de la studenți și formatori va fi colectat prin sondaje, interviuri și evaluări efectuate pe Smart Step pentru a evalua eficacitatea conținutului și a modului de livrare a cursului.

Implementare pilot

În ultimul trimestru al anului 2026, proiectul va lansa o fază pilot pentru a testa programa și a integra tehnologia roboților în anumite medii școlare. Această fază va include configurarea tehnică și adaptarea infrastructurii, realizate de experți din cadrul consorțiului pentru a asigura o implementare fără probleme utilizând mediul de simulare Universal Robot UR Sim. Formarea profesorilor va fi o componentă cheie a acestei etape. Atelierele și sesiunile de formare vor dota educatorii cu abilitățile necesare pentru a opera roboți și a preda într-un mediu de învățare integrat în robotică. Deoarece mulți formatori au experiență în robotică, dar o expunere limitată la roboți, formarea va fi intensivă și va fi oferită printr-o combinație de formate de învățare sincrone și asincrone.

Testare și scalare

În 2027, programa școlară va fi testată cu un grup mic de studenți care vor acționa ca cursanți pilot. Universitățile participante și partenerii proiectului vor monitoriza îndeaproape procesul de formare și vor colecta feedback de la studenți și instructori. Pe baza acestui feedback, programa școlară va fi rafinată pentru a se asigura că îndeplinește atât standardele educaționale, cât și nevoile industriilor locale din Tunisia și Algeria.

Până la sfârșitul anului 2027, programa școlară îmbunătățită va fi implementată la o scară mai largă în toate instituțiile participante. Proiectul va sprijini, de asemenea, școlile partenere în dezvoltarea capacității de a oferi independent instruire legată de roboți în viitor, asigurând sustenabilitatea pe termen lung a inițiativei și alinierea acesteia la standardele Uniunii Europene.

Partenerii proiectului:



Acest comunicat de presă și o fotografie de presă sunt disponibile aici pentru [vizualizare și descărcare](#).

Pentru mai multe informații despre proiectul CobotsVETMed, vă rugăm să consultați cobotsvetmed.eu

Pentru solicitări din partea mass-media: info@areaprototipi.com

Urmăriți-ne pe X: [@CobotsVETMed](#)

Urmăriți-ne pe LinkedIn: [@CobotsVETMed](#)