

Școala de inventică

DOMENIU: Educație

LOCALITATE: Piatra Neamț

DURATA IMPLEMENTĂRII: 5 luni

INIȚIATOR: Alexandru Iacob

"Am pornit la drum cu dorința de a-i încuraja pe elevii din școala mea să descopere tainele creației tehnice. Apoi, pe măsură ce concepeam proiectul școlii de inventică, mi-am dat seama că poate deveni mai mult de atât, că se poate adresa unui public mai larg. Entuziasmul pe care l-am găsit la tinerii cu care am realizat prima activitate dedicată inventicii mi-a dat energia să ajung în fericita situație de a câștiga finanțarea."

DESPRE PROIECT

Regiunea de Nord-Est a României, inclusiv județul Neamț, este una dintre regiunile slab dezvoltate ale țării și ale UE, ceea ce se traduce prin șomaj ridicat, competitivitate scăzută a IMM-urilor, emigrație a tinerilor, cu efecte negative asupra nivelului de trai, infrastructurii și a comunităților.

Școala de inventică va ajuta elevii și companiile (în special IMM-urile) din Piatra Neamț și din regiune să-și dezvolte competențele de creativitate tehnică și dezvoltare de produse (inclusiv dezvoltare software) cu valoare comercială ridicată, prin activități educaționale (școală de vară pentru inițierea elevilor în inventică, cerc de inventică pentru elevi, program de management al inovației și de stimulare a creativității tehnice pentru IMM-uri), pentru care este necesar un atelier de inventică dotat cu imprimantă 3D, kit-uri electronice, computer, mobilier și alte echipamente utile susținerii activităților.

Deoarece sunt pasionat de inventică și m-am implicat deja în proiecte educaționale (în domenii legate de tehnologie și inventică) în cadrul instituției de învățământ în care lucrez și deoarece consider că pot veni cu o contribuție originală și eficientă la dezvoltarea comunității mele, doresc să organizez această școală de inventică.

SUSTENABILITATE

Intenționăm să dezvoltăm activitatea prin cooptarea autorităților locale și a unor investitori din regiune. Pentru activitățile adresate IMM-urilor din regiune, vor exista taxe pentru participarea la școala de inventică și pentru sprijinul acordat de echipa școlii de inventică în dezvoltarea de produse.

De asemenea, elevii vor plăti o taxă pentru școala de vară, prin care vor fi acoperite costurile școlii (utilități, consumabile ș.a.). În anumite situații, în care școala de inventică se va implica mai mult în dezvoltarea unor invenții (dezvoltarea produsului, atragere de finanțare pentru startup-ul rezultat ca urmare a invenției etc.), vom încheia contracte cu inventatorii/antreprenorii respectivi, contracte prin care școala de inventică va primi o cotă parte din câștigurile aduse de invenție/afacere.

CAUZĂ

Calitatea vieții depinde în mare măsură de evoluția economiei, iar creșterea economică sănătoasă este bazată pe creșterea productivității. Inovația tehnică are un rol fundamental pentru ameliorarea productivității fără ca mediul să fie afectat.

Totodată, regiunea Nord-Est, din care face parte și județul Neamț are cea mai redusă calitate a vieții din Uniunea Europeană, iar șomajul (7,11% - feb. 2014, sursa ANOFM) este peste media națională (5,83%). Tinerii capabili de performanță preferă să părăsească definitiv regiunea, iar majoritatea evită învățământul tehnic.

Consider că proiectul propus de mine poate contribui la stimularea creativității tehnice a tinerilor (elevi, antreprenori), la creșterea competitivității companiilor din regiune și, în felul acesta, la revigorarea economică a regiunii pe termen lung. Școala de invenție poate deveni un atractor demografic și economic în măsura în care își va extinde activitatea în toată regiunea.

OBIECTIVE

1. Echiparea atelierului de invenție, pregătirea și lansarea activității școlii de invenție până la 31.08.2014.
2. Inițierea unui număr de minimum 20 de elevi în invenție prin școala de invenție, în primul an, apoi a unui număr de cel puțin 50 de elevi în fiecare din anii următori.
3. Atragerea unui număr de minimum 3 IMM-uri din Regiunea Nord-Est în programul de creștere a competitivității prin creativitate tehnică, în primul an, urmând ca în anii următori numărul să crească.
4. Sprijin pentru dezvoltarea de produse (realizare de prototipuri, testare etc.) pentru cel puțin 5 idei propuse de antreprenori/absolvenți ai școlii de invenție, în fiecare an.
5. Atragerea autorităților din regiune (consilii locale și județene, Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est, AJOFM ș.a.) și a altor instituții (Camere de Comerț județene) în parteneriate care au ca obiectiv stimularea creației tehnice în rândul IMM-urilor din Regiunea Nord-Est, de exemplu prin organizarea de cursuri de management inovațional.
6. Atragerea de investitori (Angel Investors, bănci ș.a.) care să sprijine financiar creațiile tehnice ale unui număr de minimum 3 antreprenori/inventatori anual din regiune.

BENEFICIARI DIRECTI

Direcți:

Elevii cu vârsta între 11-19 ani din Regiunea Nord-Est care vor fi inițiați în invenție (20-30 în primul an, apoi un număr în creștere);

3 IMM-uri din localitate care vor participa la programul de stimulare a inovației în primul an, apoi un număr tot mai mare de IMM-uri din Regiunea Nord-Est.

Șomeri care vor participa la cursuri de inovație și care își vor putea lansa apoi afaceri bazate pe idei originale.

Indirecți:

Șomerii din localitate/regiune ca urmare a creșterii numărului locurilor de muncă create de către IMM-urile/startup-uri care vor participa la programele școlii de inventică.

Comunitățile locale prin creșterea competitivității companiilor, lucru care va duce la creșterea bunăstării locuitorilor.

BUGET

Sumă totală necesară

4864

Surse alternative de finanțare

Colegiul Național Petru Rareș a finanțat achiziția unor unelte (șurubelnițe, patent) și a 5 perechi de ochelari de protecție pentru activitatea Inventează@Rareș, care a avut loc anul acesta. Toate acestea vor rămâne la dispoziția școlii de inventică. De asemenea, liceul dar și persoane fizice au donat echipamente (mouse-uri, imprimante ș.a.) care vor fi folosite pentru reverse engineering.

IMPACT

1. Dotarea atelierului până la 31.07.2014.
2. Pregătirea spațiilor până la 31.07.2014.
3. Realizarea site-ului până la 31.07.2014; impact – vom putea informa potențialii participanți în legătură cu oferta școlii de inventică.
4. Realizarea afișelor până la 31.07.2014; impact – vom promova școala de inventică cu ajutorul afișelor în școlile din localitate.
5. Promovarea locală până la 31.07.2014; impact – un număr de cel puțin 1.000 de elevi vor afla despre oferta școlii de inventică.
6. Inițierea a 20 de elevi prin școala de vară până pe 31.08.2014; impact – elevii vor căpăta competențe și deprinderi pentru creația tehnică și vor informa la rândul lor alți elevi despre activitate.
7. Contactarea autorităților și a altor instituții din Regiunea Nord-Est până la 31.08.2014; impact – autoritățile vor conștientiza importanța școlii de inventică.
8. Promovarea regională (site, presă, Facebook etc.) până pe 30.11.2014; impact – un număr de cel puțin 3.000 de elevi și 50 de IMM-uri vor afla despre oferta școlii de inventică.
9. Dezvoltarea competențelor și abilităților de creație tehnică în rândul elevilor și al IMM-urilor prin activitățile continue (cerc de inventică, cursuri de inițiere, cursuri de management al inovației în întreprinderi ș.a.); impact – anual vor fi inițiați cel puțin 50 de elevi. Estimăm că vor apărea tot mai multe startup-uri bazate pe produse inovative, ceea ce va duce și la creșterea numărului de locuri de muncă.