



Ref. Ares(2023)4048788 - 10/01/2024



S.E.VET
SOCIAL ENTREPRENEURS

S.E.VET (SOCIAL ENTREPRENEURSHIP VOCATIONAL
EDUCATION AND TRAINING PROGRAM – Program de
capacitare

Coordonat de: EUROTraining, Grecia, 2024



Contents

Lesson Content	3
1. Analiza tendințelor și tehnologiilor emergente în sectorul ingineriei. Errore. Il segnalibro non è definito.	
2. Sesiuni de brainstorming pentru identificarea soluțiilor inovatoare la provocările sociale	Errore. Il segnalibro non è definito.
3. Prototiparea și testarea soluțiilor bazate pe inginerie pentru impact social Errore. Il segnalibro non è definito.	
4. Colaborarea cu părțile interesate pentru rafinarea și implementarea ideilor inovatoare	Errore. Il segnalibro non è definito.

Lesson Content

Modele de prezentare	Ppt, PDF document
Titlu	Identificarea Oportunităților pentru Inovare
Înțelegerea Intersecției (4 ore)	
Conținutul prezentării	<p>Introducere și Prezentare Generală</p> <p>Sub-unitatea "Identificarea Oportunităților pentru Inovare" în contextul mai larg al "Sectorului Ingineresc și Antreprenoriatului Social" își propune să doteze cursanții cu cunoștințele și instrumentele necesare pentru a valorifica tendințele și tehnologiile emergente pentru a aborda provocările sociale. Această curs de patru ore va explora analiza tendințelor curente și viitoare din sectorul ingineresc, generarea de idei inovatoare pentru soluționarea problemelor sociale, prototiparea și testarea soluțiilor bazate pe inginerie pentru impact social, și colaborarea cu părțile interesate pentru a rafina și implementa aceste idei inovatoare.</p> <p>Teme Cheie:</p> <p><i>Tendințe și Tehnologii Emergente:</i> Ultimele avansuri în inginerie care modelează viitorul.</p> <p><i>Brainstorming:</i> Tehnici pentru generarea de idei inovatoare pentru rezolvarea problemelor sociale.</p> <p><i>Prototipare:</i> Procesul de dezvoltare și testare a modelelor preliminare de soluții.</p> <p><i>Colaborare cu Părțile Interesate:</i> Lucrul cu diverse grupuri pentru a rafina și implementa idei inovatoare.</p> <p><i>Impact Social:</i> Efectul soluțiilor de inginerie asupra societății și comunităților.</p>
	<p>Cadru Teoretic</p> <p>Analiza Tendințelor și Tehnologiilor Emergente în Sectorul Ingineresc</p> <p>Sectorul ingineresc se află în fruntea inovării tehnologice, adaptându-se constant la noi provocări și oportunități. Tendințele emergente precum inteligența artificială (AI), Internetul Lucrurilor (IoT) și soluțiile de energie durabilă revoluționează domeniul. De exemplu, Akyazi et al. (2020) evidențiază nevoile de competențe în evoluție în ingineria civilă în Uniunea Europeană, subliniind</p>

importanța învățării continue și a adaptării. Gupta și Sharman (2008) intră în detaliile elementelor sociale și umane ale securității informațiilor, ilustrând modul în care tendințele emergente pot influența măsurile de securitate. Rosen (2009) discută viitorul educației în inginerie, subliniind integrarea abordărilor interdisciplinare și a noilor tehnologii.

Sesiuni de Brainstorming pentru Identificarea Soluțiilor Inovatoare la Provocările Sociale

Brainstorming-ul este o tehnică vitală pentru stimularea creativității și dezvoltarea de soluții inovatoare. Alazri (2015) discută conștientizarea ingineriei sociale în revoluția informațională, identificând tehnici și provocări care pot fi abordate prin gândire inovatoare. Campbell (2019) oferă strategii pentru contracararea înșelăciunii umane în atacurile de inginerie socială, punând accentul pe aspectele psihologice ale inovației. Syafitri et al. (2022) prezintă o revizuire cuprinzătoare a prevenirii atacurilor de inginerie socială, evidențiind importanța rezolvării proactive și creative a problemelor.

Prototipare și Testare a Soluțiilor Bazate pe Inginerie pentru Impact Social

Prototiparea permite inginerilor să dezvolte și să testeze modele preliminare ale soluțiilor lor, asigurându-se de fezabilitatea și eficacitatea acestora. Sutaphan și Yuenyong (2019) susțin o abordare bazată pe anchetă în educația STEM, încurajând elevii să dezvolte soluții bazate pe context. Charosky et al. (2018) evidențiază beneficiile colaborării multidisciplinare în abordarea problemelor sociale prin Gândirea Designului. Kulkarni și Nath (2024) explorează abordări inovatoare pentru schimbarea socială, accentuând necesitatea testării și rafinării continue.

Collaborarea cu Părțile Interesate pentru Refined și Implementarea Ideilor Inovatoare

Colaborarea eficientă cu părțile interesate este crucială pentru succesul oricărui proiect inovator. Ribeiro (2024) discută strategii pentru îmbunătățirea rezilienței în ingineria socială în întreprinderi, subliniind importanța implicării părților interesate. Angajarea părților interesate devreme în proces permite perspective diverse, alinierea obiectivelor și asigură că soluțiile sunt relevante contextual și au un impact social. Părțile interesate pot include membri ai comunității, experți din industrie, entități guvernamentale și alte părți relevante care pot oferi feedback și resurse valoroase pentru a îmbunătăți proiectul.

Aplicație Practică

Pentru a aplica conceptele teoretice discutate, studenții pot participa la o serie de exerciții practice. Pentru analiza tendințelor emergente, studenții ar putea desfășura un proiect de cercetare pentru a identifica și a prezenta o tehnologie de vârf în sectorul ingineriei, discutând impactul său social potențial.

În timpul sesiunilor de brainstorming, studenții pot lucra în grupuri pentru a aborda o anumită provocare socială, folosind tehnici din literatură pentru a genera soluții inovatoare. Aceasta poate fi urmată de exerciții de prototipizare în care studenții dezvoltă și testează soluțiile lor, incorporând feedback pentru a-și rafina designul.

În ultima parte a aplicației practice, studenții pot participa la un exercițiu de joc de rol pentru a simula colaborarea cu părțile interesate. Fiecare grup poate prezenta soluțiile lor unei echipe de părți interesate (interpretate de colegii lor), primind feedback și ajustându-și strategiile în consecință.

Discuție și Reflecție

După finalizarea exercițiilor practice, angajați-vă într-o sesiune de discuții și reflecții. Luați în considerare următoarele întrebări:

Tendințe și Tehnologii Emergente: Care sunt cele mai promițătoare tehnologii emergente în sectorul ingineriei și cum pot fi folosite în beneficiul social?

Provocări în timpul Sesiunii de Brainstorming: Ce provocări ați întâmpinat în timpul sesiunii de brainstorming și cum le-ați depășit?

Feedback-ul Prototipării: Ce feedback ați primit în timpul fazei de prototipare și cum a influențat acesta designul final?

Colaborarea cu Părțile Interesate: Cum a îmbunătățit feedback-ul părților interesate soluția voastră și care sunt principalele învățăminte din acest proces colaborativ?

Impactul în lumea reală: Cum pot fi soluțiile dezvoltate în această sesiune scalate și implementate în scenarii reale pentru a obține un impact social maxim?

Concluzie și Rezumat

În concluzie, această subunitate a explorat pașii critici în identificarea și implementarea soluțiilor inovatoare în cadrul sectorului ingineresc. Prin analiza tendințelor emergente, generarea de soluții creative prin brainstorming, prototipizarea și testarea ideilor și colaborarea cu părțile interesate, sunteți acum echipați cu instrumentele necesare pentru a genera schimbare socială prin inginerie. Integrarea acestor concepte în practica dvs. profesională va fi esențială în abordarea provocărilor complexe ale viitorului. Această abordare cuprinzătoare nu numai că îmbunătățește abilitățile dvs. tehnice, dar și promovează o înțelegere mai profundă a implicațiilor sociale ale muncii dvs., pregătindu-vă să fiți lideri atât în inginerie, cât și în antreprenoriat social.

Integrare și Tranziție

Abilitățile și cunoștințele dobândite sunt esențiale pentru un continuu dezvoltare în antreprenoriatul social în cadrul sectorului ingineresc. Pe măsură ce trecem la următoarea subunitate, care se concentrează pe Colaborare și Parteneriate, putem să ne gândim la modul în care soluțiile inovatoare dezvoltate pot fi îmbunătățite prin parteneriate strategice. Colaborarea eficientă poate multiplica impactul soluțiilor noastre, făcându-le mai durabile și mai larg răspândite.