



ANUNȚ

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava anunță organizarea în cadrul proiectului „*USV DIGITAL - Universitate digitalizată, Studenți conectați la profesii emergente, Viitor Durabil*” derulat în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență al României (PNRR), Reforma 5: Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației, Investiția 16: Digitalizarea universităților și pregătirea acestora pentru profesiile digitale ale viitorului, a unor cursuri de formare a competențelor digitale avansate/competențelor antreprenoriale pentru studenți, respectiv a cursurilor de formare a competențelor digitale avansate pentru personalul didactic, didactic auxiliar și de cercetare al universităților

CURSURI

<i>CURSURI FORMARE COMPETENȚE DIGITALE AVANSATE/COMPETENȚE ANTREPRENORIALE STUDENȚI</i>					
Denumire curs	Număr cursuri	Număr total cursanți /curs	Număr cursanți /curs	Ore /curs	Continut suplimentar
1. Cybersecurity și Cloud	3	150	50	25	AI
			50	25	AI
			50	25	AI
2. 3D Modelling	1	50	50	25	AI
3. Software QA	1	50	50	25	AI
4. Competențe antreprenoriale (antreprenorial digital)	1	20	20	50	AI
<i>CURSURI FORMARE COMPETENȚE DIGITALE AVANSATE PERSONAL DIDACTIC, DIDACTIC AUXILIAR ȘI DE CERCETARE</i>					
Denumire curs	Număr cursuri	Număr cursanți /curs	Număr total cursanți /curs	Ore /curs	Continut suplimentar
5. Curs protecția datelor și securitatea sistemelor informatice	1	50	50	15	AI Teams



1. Structura curs Cybersecurity și Cloud pentru studenți, minim 12 ore

- a. Introducere în Cybersecurity
 - Definiții și concepte fundamentale
 - Importanța cybersecurity în era digitală
- b. Bazele Securității Cloud
 - Tipuri de servicii cloud: IaaS, PaaS, SaaS
 - Risc și gestionarea riscului în cloud
- c. Amenințări și Vulnerabilități în Cloud
 - Cele mai comune amenințări cibernetice în medii cloud
 - Studii de caz: Analiză a incidentelor de securitate majore
- d. Criptografia și Securitatea Datelor
 - Fundamentele criptografiei
 - Implementarea criptografiei în soluții cloud
- e. Securitatea Aplicațiilor Web și Mobile în Cloud
 - Securitatea aplicațiilor web vs. aplicații mobile
 - Principii și practici pentru dezvoltarea securizată
- f. Identitatea și Accesul Management (IAM)
 - Principii IAM pentru servicii cloud
 - Tehnologii și soluții pentru IAM
- g. Monitorizarea și Protecția Infrastructurii Cloud
 - Instrumente și tehnici de monitorizare a securității
 - Automatizarea răspunsurilor la incidente
- h. Complanța și Standardele de Securitate
 - Reglementări importante (GDPR, HIPAA, etc.)
 - Certificări și audituri de securitate cloud
- i. Gestionarea Incidentelor și Recuperarea După Atac
 - Planificarea și gestionarea incidentelor de securitate
 - Strategii de recuperare și continuitatea afacerii
- j. Tendințe și Viitorul Cybersecurity în Cloud
 - Inovații tehnologice și impactul lor asupra securității
 - Discuții despre securitatea quantum computing și AI în cloud
- k. Resurse și Unelte pentru Practicieni
 - Instrumente esențiale pentru profesioniștii în cybersecurity
 - Comunități și evenimente pentru dezvoltarea profesională

2. Structura curs 3D Modelling pentru studenți, minim 12 ore

- a. Introducere în Unity și Modelarea 3D
 - i. Prezentarea interfeței Unity
 - ii. Concepte de bază în modelarea 3D
- b. Setarea Mediului de Lucru în Unity
 - iii. Configurarea proiectului



- iv. Importul și organizarea asset-urilor
- c. Fundamentele Modelării 3D
 - v. Primitivele 3D și transformările lor
 - vi. Modelarea detaliată cu ajutorul vertexurilor și muchiilor
- d. Texturarea și Materialele
 - vii. Crearea și aplicarea texturilor
 - viii. Utilizarea shader-elor și materialelor în Unity
- e. Iluminarea în Scenă
 - ix. Tipuri de lumini în Unity
 - x. Tehnici de iluminare și umbră
- f. Animația Obiectelor 3D
 - xi. Principii de bază ale animației
 - xii. Crearea și gestionarea animațiilor în Unity
- g. Rigging și Skinning
 - xiii. Introducere în rigging
 - xiv. Aplicarea skinning-ului pentru animații fluide
- h. Optimizarea Modelului 3D
 - xv. Tehnici de reducere a poligoanelor
 - xvi. Importanța și tehnicile de LOD (Level of Detail)
- i. Coliziuni și Fizică
 - xvii. Setup-ul coliziunilor
 - xviii. Implementarea fizicii realiste în scenă
- j. Exportul și Integrarea Modelului 3D
 - xix. Exportul modelului pentru diferite platforme
 - xx. Best practices pentru integrarea modelului în alte proiecte
- k. Proiect Final
 - xxi. Crearea unui proiect complet, de la modelare la implementare
 - xxii. Revizuirea și testarea proiectului

3. Structura curs Software QA pentru studenți, minim 12 ore

- a. Introducere în Quality Assurance
 - Definiția și importanța QA în dezvoltarea software
 - Diferențele între QA și testing
- b. Fundamentele Testingului
 - Tipuri de testing (manual, automat)
 - Niveluri de testing (unit, integration, system, acceptance)
- c. Planificarea și Strategia de Testing
 - Crearea unui plan de test
 - Definirea obiectivelor și priorităților de testing



Finanțat de
Uniunea Europeană

NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

- d. Test Case Design și Management
 - Tehnici de elaborare a cazurilor de test
 - Gestionarea și organizarea cazurilor de test
- e. Automatizarea Testelor
 - Introducere în automatizare
 - Instrumente populare de automatizare (Selenium, QTP/UFT, etc.)
- f. Testarea Aplicațiilor Web
 - Specificități și provocări
 - Utilizarea uneltelor specifice pentru testarea web
- g. Quality Assurance în Agile
 - Rolul QA în metodologiile Agile
 - Colaborarea cu echipele de dezvoltare
- h. Performance Testing
 - Principii de bază ale performance testing-ului
 - Utilizarea uneltelor de performance testing (JMeter, LoadRunner)
- i. Security Testing
 - Importanța security testing-ului
 - Introducere în uneltele și tehnicile de security testing
- j. User Acceptance Testing (UAT)
 - Planificarea și executarea UAT
 - Rolul utilizatorilor finali în UAT
- k. Managementul Bug-urilor și Issue Tracking
 - Ciclul de viață al unui bug
 - Sisteme de tracking utilizate (JIRA, Bugzilla)
- l. Evoluția QA și Tendințe Future
 - Automatizarea avansată și AI în QA
 - Impactul tehnologiilor emergente asupra QA
- m. Resurse și Certificări în QA
 - Cărți, cursuri și webinarii recomandate
 - Certificări profesionale (ISTQB, CSTE)

4. Curs Competențe antreprenoriale (antreprenorial digital) pentru studenți, minim 40 ore

- a. Introducere în Antreprenoriat
 - Definiția antreprenoriatului
 - Caracteristicile antreprenorului de succes
- b. Identificarea Oportunităților de Afaceri
 - Metode de identificare a oportunităților
 - Evaluarea fezabilității și a potențialului de piață
- c. Planificarea Afacerii
 - Elementele unui plan de afaceri eficient
 - Studii de piață și analiza concurenței
- d. Finanțarea Afacerii
 - Surse de finanțare: angel investors, VC, credite bancare
 - Crowdfunding și alte metode alternative



Finanțat de
Uniunea Europeană

NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

- e. Marketing și Vânzări
 - Strategii de marketing pentru start-up-uri
 - Tehnici de vânzare și negociere
 - f. Operațiuni și Management
 - Gestionarea operațiunilor zilnice
 - Importanța managementului lanțului de aprovizionare
 - g. Leadership și Managementul Echipei
 - Stiluri de leadership
 - Construirea și gestionarea unei echipe eficiente
 - h. Inovație și Dezvoltare de Produs
 - Procesul de dezvoltare a produselor
 - Protejarea proprietății intelectuale
 - i. Aspecte Juridice și de Conformitate
 - Înființarea juridică a afacerii
 - Respectarea normelor și reglementărilor
 - j. Tehnologie și Digitalizare
 - Integrarea tehnologiei în strategia de afaceri
 - Utilizarea rețelelor sociale și a platformelor digitale
 - k. Scalarea Afacerii
 - Strategii de scalare
 - Internaționalizarea afacerii
 - l. Gestionarea Riscurilor și Eșecurilor
 - Identificarea și gestionarea riscurilor
 - Învățarea din eșecuri
 - m. Etica și Responsabilitatea Socială Corporativă
 - Importanța eticii în afaceri
 - Implementarea practicilor sustenabile
 - n. Networking și Mentoring
 - Rolul networking-ului în dezvoltarea afacerii
 - Găsirea și lucrul cu mentori
 - o. Planul Personal de Dezvoltare Antreprenorială
 - Evaluarea competențelor și identificarea lacunelor
 - Setarea obiectivelor și planificarea dezvoltării continuu
- 5. Curs protecția datelor și securitatea sistemelor informatice pentru cadre didactice, minim 12 ore**
- a. Introducere în Securitatea Informației
 - Concepte fundamentale de securitate
 - Importanța protecției datelor în lumea digitală
 - b. Legislație și Standarde în Protecția Datelor
 - GDPR și alte reglementări internaționale
 - Standardele ISO privind securitatea informațiilor



- c. Principiile Protecției Datelor
 - Confidențialitatea, integritatea și disponibilitatea
 - Metode de evaluare și gestionare a riscurilor
- d. Securitatea Fizică și de Mediu
 - Securizarea infrastructurii fizice
 - Prevenirea accesului neautorizat
- e. Securitatea Rețelelor
 - Principii și tehnologii de securitate a rețelelor
 - Monitorizarea și apărarea împotriva atacurilor de rețea
- f. Criptografie și Securitatea Datelor
 - Algoritmi și protocoale criptografice
 - Aplicarea criptografiei în protecția datelor
- g. Securitatea Aplicațiilor
 - Securitatea la nivelul aplicațiilor web și mobile
 - Testarea și auditarea securității aplicațiilor
- h. Managementul Identității și Accesului
 - Sisteme de autentificare și autorizare
 - Politici de control al accesului
- i. Prevenirea și Detectarea Intruziunilor
 - Sisteme de detectare și prevenire a intruziunilor (IDS/IPS)
 - Tehnici de analiză și răspuns la incidente
- j. Securitatea Dispozitivelor Mobile și a Dispozitivelor IoT
 - Provocări și soluții în securitatea dispozitivelor mobile
 - Securitatea în ecosistemul IoT
- k. Planificarea Continuității Afacerii și Recuperarea După Dezastre
 - Strategii de backup și recuperare
 - Planuri de continuitate a afacerii
- l. Audit și Conformitate
 - Procesul de audit de securitate
 - Rolul conformității în protecția datelor
- m. Sensibilizarea și Formarea în Securitatea Informației
 - Programe de training pentru angajați
 - Creșterea conștientizării securității
- n. Tendințe și Viitorul în Securitatea Informației
 - Tehnologii emergente și impactul lor asupra securității
 - Evoluția amenințărilor și a măsurilor de protecție

GRUPUL ȚINTĂ

Grupul țintă al proiectului este format din:

- Minim 242 de studenți români, etnici români, studenți străini din ciclurile de licență, master, doctorat, de la orice formă de învățământ, ai universității care vor beneficia de cursurile de formare a competențelor digitale avansate/competențelor antreprenoriale desfășurate în cadrul proiectului
- Minim 50 persoane din categoriile personalul didactic, didactic auxiliar și de cercetare al universității care vor beneficia de cursurile de formare a competențelor digitale avansate desfășurate în cadrul proiectului

Cursanții care finalizează formarea vor primi diplome sau alte documente similare care să certifice competențele însușite.

PERIOADA DE DESFĂȘURARE

Cursurile se vor desfășura în regim hibrid în orizontul de timp martie – aprilie 2025.

ALTE ASPECTE

Pentru mai multe detalii cu privire la modul de desfășurare a procesului de recrutare și selecție în vederea participării la cursurile de formare propuse vă rugăm să consultați Metodologia de selecție și înscriere a Grupului Țintă în Proiect de pe site-ul proiectului (<https://digital.usv.ro>).