



DACĂ inima ta  
SPUNE artă...





O banală schiță în creion are puterea de a da frâu liber imaginației noastre, permițându-ne să visăm nestingheriți.

Simți că ești captivat de desen sau de pictură – crezi încontinuu linii, forme, umbre și culori? Ei bine, există o plajă largă de cariere menite să îți stârnească talentul artistic, oferindu-ți o paletă largă de oportunități.

Poveștile și personajele imaginare pot fi dezvoltate prin desen, iar ilustrația poate fi folosită ca să schițezi ceva unic și frumos. Fie că schițezi pe hârtie sau că explorezi tărâmurile digitale, desenul te va conduce pe un drum care îți va spori talentele, în timp ce creionul tău va trasa urme care depășesc limitele impuse de spațiul de lucru.



# Devino artist mural!

## ADU ARTA PE STRADĂ!

Nu cu mult timp în urmă, mai toate muralele stradale – adică arta de pe zidurile clădirilor – erau percepute ca *graffiti*, desenate de rebeli și blamate de societate. Însă în zilele noastre, ele sunt adesea celebrate ca fiind o adevărată artă, care aduce culoare și dă viață orașului. Această schimbare remarcabilă le-a dat șansa artiștilor murali de a se exprima prin noi metode, dincolo de spațiul galeriilor tradiționale de artă. Cu siguranță că artistul stradal modern trebuie să se asigure că are aprobarea municipalității sau a proprietarului – dar de îndată ce acest aspect e rezolvat, își poate lăsa imaginația să zburde! Iar cel mai grozav aspect este că artiștii stradali sunt plătiți pentru arta lor.

### PRIVIRE DE ANSAMBLU

Având libertatea de a lucra la scară mare, artiștii murali își lasă amprenta în comunitate. Vei avea ocazia să lucrezi cu consilii locale, firme și grupuri de artiști, ca să transformi plictisitoare ziduri urbane. Capodoperele tale captivante îi vor inspira și-i vor binedispune pe trecători.

### PÂNZA TA E LUMEA

O zi din viața unui artist mural e plină de creativitate. Totul începe cu realizarea unor schițe detaliate, fie pe hârtie, fie digital. Apoi, când vine momentul să pictezi, vor urma ore lungi și intense, petrecute în aer liber, în timp ce îți transformi viziunea în realitate.

### ARTĂ, ARTĂ ȘI IAR ARTĂ

Ca să devii artist mural trebuie să îmbini metodele tradiționale cu cele moderne. Va trebui să știi cum să folosești eficient culorile. În plus, dacă vrei să creezi murale la scară mare, este esențial să știi cum să manevrezi un spray cu vopsea. Și să nu uiți că artiștii murali folosesc schele ca să poată accesa exteriorul clădirilor înalte – așa că aceia care au frică de înălțimi ar fi mai bine să rămână la parter!



# Devino ilustrator de tribunal!

## DESENEAZĂ DIN MEMORIE SCENE DIN SALA DE JUDECATĂ!

Dacă vrei să adaugi un pic de dramă carierei tale artistice, atunci s-ar putea ca ilustrațiile din sala de judecată să fie pânza perfectă pentru talentul tău. Rolul principal al unui ilustrator de tribunal este să surprindă prin desen chipurile persoanelor esențiale dintr-un proces, creând portrete ce vor fi folosite ulterior în reportajele de știri.

### OCHII LEGII

Această muncă empirică este încă relevantă chiar și în era noastră dominată de tehnologie. De obicei, în camera de judecată nu sunt permise aparatele de fotografiat. De asemenea, este interzis și să desenezi în timpul desfășurării procesului – asta înseamnă că, în calitate de ilustrator, va trebui să schițezi totul din memorie, după ce audierile s-au încheiat. Devii practic un conector vizual, care oferă detalii mass-mediei și publicului, ajutându-i pe toți să înțeleagă mai bine cum se desfășoară un proces penal și comunicând totodată faptele și atmosfera dinăuntru.

### ILUSTRAȚIE LA MINUT

Ca să te faci remarcat în acest domeniu, va trebui să poți lucra rapid și precis. În plus, trebuie să ai talentul de a transmite emoțiile umane prin schițele tale. Artiștii din sălile de judecată folosesc cel mai adesea cărbune și pasteluri, pentru că acestea le permit să deseneze și să coloreze rapid schițele.

### MARTOR NEMIJLOCIT

Vei avea ocazia să vezi cu ochii tăi procese penale de anvergură și va trebui să respecti confidențialitatea și regulile formale ale procesului, în timp ce acesta este în desfășurare. Este o practică comună a ilustratorilor să nu deseneze fețele juraților sau ale martorilor sensibili, pentru a le proteja identitatea.



Devino restaurator  
de lucrări de artă!

## REDĂ VIAȚA OPERELOR VECHII!

Imaginează-ți o meserie în care pânza ta nu este doar o foaie de hârtie albă, ci o bucățiță de istorie, erodată de timpul care a trecut peste ea. Asta înseamnă să fii restaurator. Ei sunt cei care restaurează, repară și conservă operele de artă – protejând patrimoniul nostru cultural, pentru ca generațiile următoare să se poată bucura de creațiile minunate ale trecutului. Dar rolul unui artist restaurator nu este doar acela de a proteja, ci și de a ne păstra vii poveștile și de a se asigura că istoria nu va dispărea niciodată.

### CELE MAI MICI DETALII

Înainte de toate, va trebui să canalizezi artistul din tine. Talentul la desen și la pictură îți va fi cel mai bun prieten, în timp ce recreezi trecutul – tușă cu tușă. Apoi va trebui să fii și deosebit de atent la detalii, pentru a putea identifica acele materiale utilizate inițial, ca mai apoi să găsești și să folosești înlocuitorii perfecți, care să permită restaurarea acestor comori într-o manieră fidelă perioadei respective.

### RĂBDAREA E DE AUR

Restaurarea este un proces meticulos, așa că vei avea nevoie de multă răbdare în timp ce depui toate eforturile să recreezi istoria, puțin câte puțin. În plus, o pasiune autentică pentru istorie

și cultură va deveni aliatul tău de nădejde! Poate fi de folos să ai cunoștințe de istoria artei – dar nu totul se învață din cărți. Partea practică și experiența acumulată prin intermediul stagiaturii și al uceniciei sunt esențiale pentru a-ți putea exersa meseria.

### MAESTRUL CAPODOPERELOR

Restauratorii pot lucra din diverse locuri, din biserici, muzee sau chiar din propriile studiouri. Dar mediul este unul controlat, pentru a păstra cu grijă trecutul spre beneficiul viitorului. Nu va fi ușor, căci ți se vor încredința pe mână opere neprețuite, dar vei avea satisfacția unică de a aduce istoria la viață. Ca un călător în timp care reduce ridurile profunde ale operelor de artă!



# Devino ilustrator medical!

## CA UN DOCTOR ÎN DESEN

Ilustrația medicală reprezintă punctul de întâlnire dintre creativitate și știința medicală, pentru a trezi la viață știința prin artă. Zi de zi, ilustratorii medicali își folosesc talentul artistic pentru a crea ilustrații corecte ale corpului uman, care să stârnească interesul celor care privesc. Operele lor ar putea să apară în manuale, în jurnale științifice, în animații digitale, dar și în materialele oferite pacienților pentru a putea înțelege mai bine starea lor de sănătate – făcând astfel informația medicală accesibilă tuturor.

### SUNĂ DOCTORUL!

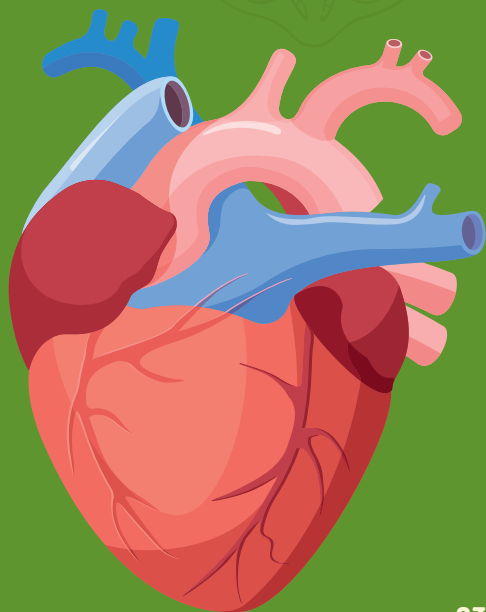
Este esențial să înțelegi ce anume vrei să explici, așa că va trebui să lucrezi îndeaproape cu doctori, chirurghi, asistente și pacienți ca să poți capta toate informațiile necesare și să creezi cele mai bune imagini medicale. Sunt șanse mari să petreci destul de mult timp prin spitale sau în departamente de medicină ale diferitelor universități.

### TEHNICI DE ÎMBINARE

Un aspect remarcabil al acestui domeniu este felul în care acesta aduce împreună arta tradițională și tehnologia modernă. Unii ilustratori desenează cu creioane, cerneală sau vopseluri, în timp ce alții folosesc unelte digitale avansate ca să creeze modele 3D și animații. Fotografiera este o altă unealtă esențială în acest domeniu, căci îți servește pentru a capta descoperirile făcute, înainte să le transformi în ilustrații.

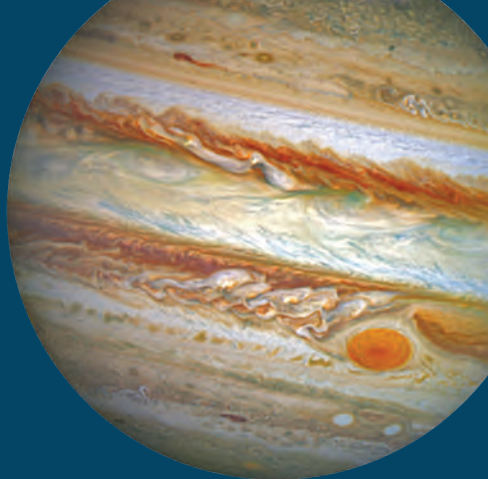
### POTECA DUCE LA PAPIRUS

Știi că ilustrația medicală are o lungă istorie, care datează încă din Egiptul antic? Operațiile chirurgicale și detaliile anatomice erau consemnate pe papirusuri – o practică ce a deschis calea către această carieră modernă.



$f$

%



DACĂ EȘTI UN  
geniu matematic...



$\mu$   
 $\times$  +



$\Sigma$   $\approx$   $\pi$

Poți conta pe cifre și statistici, pentru a-ți dezvălui opțiuni de carieră uimitoare. Deși ai putea crede că descifrarea calculelor are puține aplicații în viața de zi cu zi, s-ar putea să te înșeli. Matematicienilor le revine sarcina de a rezolva probleme importante, de a recunoaște tiparele ascunse în cantități uriașe de date și de a ne explica cum funcționează lucrurile, folosindu-se de logică. Munca lor are aplicații în mai toate domeniile din viața noastră.

De cele mai multe ori, lucrul cu cifrele necesită mult studiu, socoteli, gestionarea unor tabele complexe și muncă de birou. Totuși, observarea realității are și ea un rol important și te poate ghida către domenii surprinzătoare – adăugând un plus de interes și diversitate carierei tale deja captivante.

$\div$

$\pm$



# Devino meteorolog!



## EXPLOREAZĂ DIVERSE TIPARE CA SĂ PREZICI VREMEA!

Te-ai întrebat vreodată de unde vine prognoza meteo? Treaba unui meteorolog este să studieze vremea. El adună o cantitate enormă de date de la sol, din ape și din atmosferă (gazele care plutesc în jurul planetei noastre) ca să înțeleagă tiparele meteo și să emită prognoze corecte. Meteorologia are impact asupra multor aspecte din viața noastră: ne ajută să ne planificăm aventurile în aer liber, să rămânem uscați în zilele ploioase și să ne păzim de furtuni.

### UȘOR CA VÂNTUL

Deși e o meserie care se bazează atât de mult pe ceea ce se întâmplă pe cerul de deasupra noastră, meteorologul își petrece majoritatea timpului la interior, analizând informații pe ecranul unui computer. În fiecare zi, acesta consultă diverse instrumente de măsurare, aflate peste tot prin lume, precum radarul și imaginile din satelit, ca să ofere predicții privind evoluția vremii. El utilizează matematica, analizează diferite modele climatice și testează diverse scenarii pentru a identifica cel mai probabil rezultat pentru prognoza lui.

### CU ADEVĂRAT REVELATOR

Meteorologia nu se rezumă la a ști dacă ne luăm mâine umbrela sau nu. Ea susține și alte industrii importante. Fermierii se bazează pe prognozele meteo pentru a crește culturi sănătoase, iar companiile aeriene și cele de curierat folosesc informațiile meteo pentru a se deplasa în siguranță. Companiile de energie depind și ele de prognoza meteo pentru a genera energie ecologică cu ajutorul vântului și al soarelui, contribuind la un viitor mai verde.

### O CLIPĂ SUB SOARE

Vorbitul despre vreme este cel mai des întâlnit subiect. Deci dacă ai talent la matematică și îți place să-ți petreci timpul gândindu-te ce ne pregătește Mama Natură, munca ta ar putea rupe gura târgului!



## Devino urbanist!

### MODELEAZĂ VIITORUL ORAȘELOR NOASTRE!



Metropolele, orașele și satele în care trăim se află într-o continuă schimbare. Pe măsură ce populația se mărește, cresc și nevoile ei – iar aici intervin urbanistii. Așa cum se întâmplă și în multe jocuri video care simulează viața reală, este vital să ai persoane care să se gândească la comunitate și care să planifice dezvoltarea ei, luând în calcul multitudinea de factori care țin de domeniul imobiliar, de agricultură, de transport, de recreere și de mediul înconjurător. Scopul lor este să dezvolte spații atractive, accesibile și prietenoase cu mediul, în care rezidenții să poată să trăiască, să muncească și să se joace.

#### GRANIȚELE ORAȘULUI

Ca urbanist, vei vizita și vei studia zona, vei analiza fel de fel de date, vei urmări legislația care reglementează utilizarea terenurilor și vei elabora un plan de propuneri pentru ca metropola sau orașul să funcționeze eficient. Vei lucra în mare parte pe calculator, folosindu-te de hărți, imagini din satelit, baze de date și sondaje de opinie, ajungând astfel la o imagine de ansamblu a peisajului urban. Fie că proiectezi cartiere prietenoase pentru pietoni, fie că te asiguri că spațiile verzi nu sunt sufocate de clădiri și drumuri, deciziile tale vor influența semnificativ viața oamenilor.

#### PUTEREA DE A PLANIFICA

Influența pozitivă a urbanisticii se răsfrânge asupra diferitelor ramuri ale industriei, cum ar fi construcția sistemelor de transport, facilitarea navetelor și decongestionarea traficului. Ea creează facilități în domeniul educației și al sănătății, pentru a susține comunități sănătoase și vibrante. Planificarea urbană joacă un rol important chiar și în economie, căci atrage diferite afaceri în oraș – așa că, în timp ce tu îți faci meseria la care ai visat, crezi locuri de muncă și pentru alții!



# Devino astronom!

## DESCOPERĂ MISTERELE UNIVERSULUI!

Astronomii sunt exploratorii universului! Ei observă și analizează corpurile cerești, adică planetele, stelele, galaxiile, dar și găurile negre. Echipați cu o pasiune profundă pentru spațiu și cu o sete de cunoaștere cosmică, astronomii își dedică toată cariera pentru a înțelege ce anume se petrece dincolo de lumea noastră.

### ALGORITMI ASTRONOMICI

Astronomii folosesc telescoape puternice și tehnologie de ultimă generație ca să adune date despre spațiu, creionând astfel drumul către descoperiri revoluționare. Ei aplică principiile matematice pentru a calcula rutele sateliților și ale rachetelor și pentru a estima poziția stelelor și a galaxiilor aflate la ani-lumină distanță. Apoi formulează teorii despre univers. Tot ei se folosesc de modele matematice pentru a calcula anumite evenimente astronomice, cum ar fi ploile de meteoriti, eclipsele și superlunile (când Luna se află cel mai aproape de Pământ, făcând-o să pară mare și strălucitoare!).

### PÂNĂ LA LUNĂ ȘI ÎNAPOI

Pentru o carieră în astronomie, te vei imbarca într-o călătorie de explorare și cercetare, care va dura toată viața. Vei lucra în laboratoare, universități, agenții guvernamentale, observatoare astronomice sau companii spațiale private, contribuind la extinderea orizonturilor cunoașterii umane

dincolo de atmosfera Terrei. Vei avea nevoie de cunoștințe solide de matematică și de fizică, de o gândire analitică, pentru a rezolva logic problemele, și, desigur, de competențe informatice solide.

### ȚINTEȘTE CÂT MAI SUS!

Recent, astronomii au jucat un rol esențial în descoperirea existenței exoplanetelor – planete care orbitează în jurul unei stele, dincolo de sistemul nostru solar. Este o descoperire extrem de importantă pentru înțelegerea cosmosului, căci ne face să regândim unele dintre marile întrebări pe care ni le punem despre spațiu. Suntem singuri în univers? Ce face o planetă să fie locuibilă? Cum de există planete? Pentru astronomii de azi și de mâine, clar mai sunt destule de explorat!



# Devino compozitor!



## FOLOSEȘTE-TE DE MATEMATICĂ PENTRU A COMPUNE MUZICĂ!

Având o profundă înțelegere a teoriei muzicale, o ureche muzicală formată ce recunoaște armonia și o imaginație incredibilă, compozitorul scrie muzică originală care spune povești, trezește emoții și rezonază cu publicul. Dar știai că, în esență, compozitorii sunt și matematicieni remarcabili?

### NU-I PUȚIN LUCRU

La bază, muzica este un limbaj matematic – ritmul, armonia și melodia sunt structurate prin relații numerice și modele matematice. Compozitorii folosesc fracțiile, proporțiile și intervalele ca să facă muzica să sune bine. Pe hârtie, ei se mai folosesc și de note și de tonuri ca să comunice cu alți muzicieni.

### MELODII MATEMATICE

Deci, în cazul în care vrei să devii compozitor, ți-ar fi de un real ajutor să fii bun la matematică. De exemplu, ai putea să folosești fracțiile atunci când compui muzică, ca să arăți ce lungime ar trebui să aibă o anumită notă – astfel, o jumătate de notă va suna de două ori mai lung decât un sfert de notă. Această abordare îi ajută pe muzicieni să interpreteze piesa cu precizie.

### PLEACĂ URECHEA LA TEHNOLOGIE!

Compozitorii din zilele noastre folosesc adesea formule matematice și programe pe calculator pentru a genera idei muzicale noi și pentru a explora metode inovatoare de compoziție. Tehnologia îi ajută să înțeleagă mai bine structura muzicii, să înlocuiască diverse sunete și să creeze piese complicate. Aceștia pot lucra independent sau pentru companii mari, abordând o varietate de genuri muzicale – de la clasic la pop, electronic și multe altele. Ar putea să lucreze în studiouri, săli de concerte sau pur și simplu de acasă, de la propriul calculator.



# Devino programator IA!

## FOLOSEȘTE PUTEREA INTELIGENȚEI ARTIFICIALE!

Inteligența artificială, sau IA, este atunci când calculatoarele sunt capabile să gândească și să învețe astfel încât să poată duce la bun sfârșit sarcini care sunt de obicei îndeplinite de oameni. Ai folosit vreodată un *chatbot*? Programatorul IA este cel care a creat codul care face ca programul să recunoască întrebările tale și să-și dea seama care e cea mai bună variantă de răspuns. IA a început să transforme felul în care trăim și muncim, adunând informații sau date astfel încât să automatizeze lucruri care poate unui om i-ar lua ore întregi să le finalizeze, dar și să facă recomandări și să ia decizii. Pe măsură ce tehnologia IA continuă să evolueze, cererea pentru meserii legate de IA va crește și ea – în acest sector, afacerile sunt în floare!

### REGULILE DE PROGRAMARE

Gândirea critică și rezolvarea creativă a problemelor sunt esențiale în acest domeniu. Un programator care scrie cod pentru IA apelează la matematică, statistică și reguli de calcul ca să învețe sistemele IA să recunoască diverse lucruri la care să răspundă, cum ar fi poze sau cuvinte, ca să poată oferi cele mai bune sugestii.

### TEHNOLOGIE DEȘTEAPTĂ

Pentru a lucra în domeniul inteligenței artificiale, este esențial să ai cunoștințe solide de programare și de informatică. Nu este surprinzător, așadar, că mulți experți în IA provin din zona jocurilor video, unde se folosesc

tehnici avansate de IA ca să creeze personaje realiste, inamici strategici și experiențe captivante. Așa că dacă ești gamer înfocat și petreci mult timp online, atunci abilitățile tale de jucător pot fi extrem de valoroase într-o carieră în IA.

### SAU POATE PREFERI ALTCEVA?

Tehnologia e prezentă în toate aspectele vieții noastre, astfel că, dacă știi să programezi IA, poți lucra în orice industrie: sănătate, finanțe, securitate cibernetică, manufactură – iar lista poate continua!



Devino arhitect  
în condiții extreme!



## PROIECTEAZĂ STRUCTURI EXTRAORDINARE!

Arhitectura în condiții extreme reprezintă un răspuns la nevoile unei populații mereu în creștere, dar și la provocările cauzate de schimbările climatice. Imaginează-ți că ești arhitectul care concepe clădiri capabile să capteze energia vânturilor puternice sau să colecteze apa din adâncurile unui deșert arid. Aceasta e lumea arhitecților care proiectează clădiri în condiții extreme – vizionari curajoși, care îmbină arta, știința și creativitatea pentru a crea peisajele urbane de mâine.

Acești arhitecți abordează fiecare obstacol cu precizie și atenție la detalii, căutând constant soluții pentru a crea clădiri care sunt și durabile și sustenabile, găsind echilibrul perfect dintre frumusețe, siguranță și funcționalitate. Nu le este frică să viseze la proiecte mari și-și pot transpune ideile în realitate grație cunoștințelor de matematică și de inginerie.

### UN EXERCITIU DE IMAGINAȚIE

Dacă te trezești mereu visând la structuri extraordinare, aceasta ar putea fi o carieră fantastică pentru tine. Sunt necesare cunoștințe solide de arhitectură, însoțite de o diplomă de absolvire a unei facultăți de profil, dar și de experiență de teren (stagii de practică sau de ucenicie) pentru a-ți dezvolta priceperea.

### CASĂ, REȚE CASĂ

Aflat într-unul dintre cele mai nordice puncte de pe hartă, Snowhotel din Norvegia este construit exclusiv din gheață și

zăpadă. Hotelul ține piept frigului extrem, inovând tehnici tradiționale de construcție pentru a-și întâmpina oaspeții care vor să se bucure de acest peisaj unic.

### CĂSUȚA DIN VÂRFUL MUNTELUI

Muzeul Muntelui Messner, din Italia (din fotografie) se află în vârful Muntelui Kronplatz, în Alpi. Structura futuristă se integrează perfect în peisaj, oferind o priveliște uluitoare spre vârfurile învecinate. A fost proiectată de vizionara arhitectă Zaha Hadid, recunoscută în domeniu. Multe dintre proiectele ei sunt acum atracții majore în marile orașe ale lumii.