



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII



CENTRUL NAȚIONAL DE
DEZVOLTARE A ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
PROFESIONAL ȘI TEHNIC

02



**OPERATOR PE MAȘINI
CU COMANDĂ NUMERICĂ**

Meseria face diferența!

O CAMPANIE PENTRU PROMOVAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
PROFESIONAL ȘI TEHNIC

11 MARTIE 2020 - ZIUA NAȚIONALĂ A MESERIILOR



alege-ți
drumul!

Meseria face diferența!

AVANTAJELE PARCURGERII ÎNVĂȚĂMÂNTULUI PROFESIONAL ȘI A ÎNVĂȚĂMÂNTULUI DUAL

Bursă de 200 lei pentru elevii din învățământul profesional (finanțată de la bugetul de stat);

Bursă de minim 400 lei pentru elevii din învățământul dual (finanțată de la bugetul de stat și de la operatorul economic);

Facilitarea angajării de către operatorul economic la care se derulează instruirea practică.

Începând cu acest an, ziua de 11 martie este sărbătorită ca "Ziua Națională a Meseriilor", iar Ministerul Educației și Cercetării, împreună cu Centrul Național de Dezvoltare a Învățământului Profesional și Tehnic organizează o serie de manifestări care se vor derula în cadrul Campaniei "Meseria face diferența!".

Săptămânal, prin intermediul acestei campanii, vor fi prezentate meseriile care sunt relevante pentru piața muncii, școlarizate în sistemul de educație și formare profesională.

Toate materialele vor fi vizibile pe site-urile **alegetidrumul.ro** și **edu.ro**. La finalul campaniei vom avea o broșură destinată promovării învățământului profesional și tehnic din România în rândul elevilor, părinților acestora, dar și a operatorilor economici care pot să se implice pe viitor în educație.





Meseria face diferența!

Calificare profesională

OPERATOR PE MAȘINI CU COMANDĂ NUMERICĂ

**Ce poți învăța dacă urmezi cursurile
acestei calificări?**

Utilizarea, programarea și deservirea specifică a
mașinilor-unelte cu comandă numerică;

Executarea pieselor pe mașini cu comandă
numerică;

Executarea unui lot de piese printr-un program după
desen;

Monitorizarea, optimizarea și asigurarea calității
proceselor de fabricație;

Întreținerea și inspecția sistemelor tehnice.





Meseria face diferența!

OPERATOR PE MAȘINI CU COMANDĂ NUMERICĂ

Ce beneficii poți avea dacă alegi această calificare?

Instruire practică în condiții reale de muncă și la companii de profil;

Rata de angajabilitate a absolvenților care aleg această calificare este ridicată: de la industria aeronautică, medicală și militară până la industria chimică, cea a confecțiilor sau cea alimentară, mașinile unelte cu comandă numerică eficientizează procesele de producție prin precizie înaltă, capacitate de lucru mai mare și durată de activitate mai scurtă.

Ce ocupație poți avea la finalul studiilor?

Operator montaj linii automate

Descriere: realizează pe o linie automată/ semiautomată/ mașini unelte cu comandă numerică, lucrări aferente de prelucrare/ asamblare, necesare realizării pieselor și ansamblurilor/ subansamblurilor complexe; supraveghează funcționarea liniilor automate, lucrări de întreținere a echipamentelor.

Operator la mașini - unelte semiautomate și automate

Descriere: reglează și/ sau operează diferite mașini unelte care sunt utilizate pentru prelucrarea de piese cu toleranțe precise, execută lucrări de monitorizare, programare, optimizare și asigurare a calității proceselor de fabricație.

Se pot practica și alte ocupații din domeniu, de același nivel sau de nivel inferior, în funcție de decizia angajatorului și de opțiunea absolventului.

Mașinist la lame de mașini pentru automate așchietoare

Descriere: reglează, conduce și supraveghează mașini și utilaje destinate prelucrării suprafețelor pieselor metalice prin așchiere; asigură întreținerea, monitorizarea și funcționarea corectă a acestora.

Mașinist la mașini speciale de așchiere

Descriere: reglează, conduce și supraveghează mașini și utilaje special destinate prelucrării prin așchiere a suprafețelor, asigură întreținerea și funcționarea corectă a acestora, remediarea defectelor.

Operator la mașini-unelte cu comandă numerică

Descriere: asigură absolventului capacitatea de a executa repere de complexitate medie, prin utilizarea, programarea și deservirea specifică a mașinilor-unelte cu comandă numerică. Activitățile desfășurate de acesta implică cunoașterea mașinilor semiautomate și automate destinate operațiilor specifice, atât din punct de vedere funcțional, cât și a instrucțiunilor și procedurilor de lucru aferente acestora, conform prevederilor din documentația tehnică.

Operator la mașini-unelte cu comandă numerică în prelucrarea lemnului

Descriere: se practică în întreprinderi mici, mijlocii și mari de prelucrare a lemnului, dotate cu mașini - unelte cu comandă numerică (MUCN) și/sau centre de prelucrare cu comandă numerică (CNC); execută repere din lemn masiv prin operații de prelucrare mecanică de frezare, burghiere, cepuire, strunjire; prelucrează panourile prin debitare și operații de prelucrare mecanică pe fețe și canturi prin burghiere, frezare.



Meseria face diferența!

OPERATOR PE MAȘINI CU COMANDĂ NUMERICĂ

Cum poți evolua în carieră, pas cu pas?

1. În învățământul liceal, în clasa a XI-a pentru obținerea unei calificări profesionale de nivel 4, care să îți ofere posibilitatea de a accede în învățământul postliceal sau în învățământul superior
2. În învățământul postliceal, după finalizarea liceului
3. În învățământul superior, după finalizarea liceului

2019
2020

Școlarizarea în această calificare:

La nivel național, în anul școlar 2019-2020 avem 2.833 elevi școlarizați în învățământul profesional, în calificarea Operator la mașini cu comandă numerică, din care 1.635 elevi în învățământul dual.

Pentru anul școlar 2020-2021 se estimează un număr de 1.374 locuri disponibile în clasa a IX-a pentru învățământul profesional, din care 910 locuri pentru învățământul dual.

60 de unități de învățământ școlarizează elevi în calificarea Operator la mașini cu comandă numerică, în 26 de județele din țară și în municipiul București, din care un număr de 31 unități în învățământul dual.

Pentru această calificare profesională s-au implicat în formarea profesională a elevilor din clasa a IX-a un număr de 138 de operatori economici parteneri, din care un număr de 75 operatori în învățământul dual.





Meseria face diferența!

Ambasadori ai Învățământului Profesional, Tehnic și Dual

Ștefania Găină

Clasa a XI-a la Școala Profesională Germană Kronstadt din Brașov, calificarea profesională "Operator la mașini cu comandă numerică (CNC)"

Practica o derulează la Firma STABILUS

Aventura mea a început în urmă cu trei ani de zile, când am fost nevoită să iau o primă decizie ce avea în prim-plan viitorul meu, deși nu a fost o decizie ușoară pentru mine. Am ales să mă înscriu la una dintre cele mai bune școli profesionale în sistem dual, bazată pe un model german. M-am înscris la această școală profesională la insistențele părinților mei și nicidecum că mi-aș fi dorit eu. Acum nu am niciun regret că am făcut acest pas.



Începând cu admiterea mea la această școală am început cu pași mici, dar siguri, să pun bazele unei meserii, dar și a unei cariere de succes. Firma Stabilus m-a ajutat să pun în practică teoria învățată la școală, efectuând practica aici. Mă bucur că am posibilitatea de a-mi continua studiile tot în cadrul acestei școli, angajându-mă la firma unde am fost școlarizată pe parcursul celor trei ani, iar că apoi mă pot înscrie la o facultate de inginerie.

Fiind în ultimul an, emoțiile sunt din ce în ce mai mari deoarece mă apropii cu pași repezi de examenul de certificare. Acest examen poate fi văzut și ca o ultimă etapă din cadrul acestei aventuri.

Dacă sunteți în clasa a VIII-a, nu vă feriți să luați în calcul și o școală profesională ci, din contră, puteți să o priviți ca pe o provocare, pentru a vă demonstra vouă că se poate să învățați meserie și totodată să vă construiți o carieră de succes.

Alexandru Săgeteanu

Absolvent al calificării "Operator pe mașini cu comandă numerică (CNC)" din Școala Profesională Germană Kronstadt din Brașov

Practica a derulat-o la Schaeffler România, unde s-a angajat la finalizarea studiilor



În prezent sunt student în anul III la Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial. Consider că a fi urmat cursurile unei școli profesionale a reprezentat o extraordinară ocazie în viața mea. Și cred că am reușit să profit din plin de această șansă pentru a-mi asigura o carieră în viitor.

Am ales calificarea de „Operator pe mașini cu comandă numerică” deoarece este o meserie căutată și, trebuie să recunosc, bine plătită, care te ajută să te și dezvolți personal. Job-ul de operator CNC este fascinant deoarece avansează în același timp cu tehnologia. De aceea este nevoie de oameni ca noi, tineri și motivați.

Am lucrat ca operator CNC aproximativ un an și jumătate, iar în prezent sunt inginer calitate în domeniul auto. Până nu m-am înscris la școala profesională nu am realizat că pot chiar să îmi construiesc o carieră în acest sector, nefiind conștient de abilitățile mele tehnice.

Sfatul meu pentru viitorii meseriași este să aibă încredere în ei și în modul în care școala profesională îi poate ajuta în formarea personală și profesională.

Când o meserie face diferență, viitorul arată bine!



Meseria face diferența!

Ambasadori ai Învățământului Profesional, Tehnic și Dual

SCHAEFFLER ROMANIA

Probabil unul dintre cele mai evidente motive de implicare a companiei Schaeffler în învățământul profesional este acela de a crește și adapta nivelul de calificare la cerințele pieței, pentru tinerii care se formează pentru a profesa o meserie tehnică. De asemenea, acest proiect are și rolul de a atrage tinerii către domeniul tehnic. Astfel încercăm ca prin formarea preponderent practică și prin colaborarea directă dintre elevi și companie să formăm tineri care la absolvire să fie calificați și dornici să devină angajații noștri.

Absolvenții din învățământul tehnic trebuie să îndeplinească aceleași cerințe ca și colegii lor din Germania. Sperăm ca pe viitor această opțiune, de învățământ profesional, care devine tot mai populară și în România, să ajungă la fel de căutată ca în Vest, devenind capabilă să atragă candidații cei mai potriviți care să asigure necesarul de meseriași de top pentru companii precum Schaeffler, care lucrează și livrează la cele mai înalte standarde pentru clienți la nivel global.



Sorin Poteraș, director general Schaeffler Romania

CAMERA DE COMERȚ ȘI INDUSTRIE ROMÂNNO-GERMANĂ (AHK ROMÂNIA)



Sebastian Metz

Comaniile au nevoie de un sistem dual de formare funcțional, deoarece practica din timpul studiilor nu este atât de bine dezvoltată.

De aceea, din punct de vedere al companiilor germane, este deosebit de important ca factorii decizionali din România să depună toate eforturile pentru dezvoltarea unui învățământ profesional de calitate. Camera de Comerț și Industrie Româno-Germană (AHK România) se implică activ în implementarea și dezvoltarea sistemului de învățământ profesional din România.

Sebastian Metz, director general AHK România, el însuși absolvent de învățământ dual din Germania, are un îndemn la adresa elevilor:

„Puteți să vă începeți cariera cu o formare profesională. Important este să nu pierdeți din vedere, unde vreți să ajungeți. Păstrați-vă obiectivele clare, pentru că astfel le puteți atinge!”

Informații suplimentare despre numărul de elevi școlarizați în anul 2019-2020 în unitățile de învățământ profesional, inclusiv dual, puteți regăsi accesând următorul link:

<https://www.alegetidrumul.ro/oferta>

Multe povești de succes se pot regăsi pe site-ul Centrul Național de Dezvoltare a Învățământului Profesional și Tehnic

<https://www.alegetidrumul.ro/proiecte>

Detalierea școlarizării pentru învățământul profesional, inclusiv dual, precum și a operatorilor implicați în parteneriat în anul școlar 2019-2020, în clasa a IX-a, pentru calificarea Mecanic auto, o puteți regăsi accesând următorul link:

**APASĂ AICI PENTRU LISTA UNITĂȚILOR CARE ȘCOLARIZEAZĂ CALIFICAREA
OPERATOR LA MAȘINI CU COMANDĂ NUMERICĂ**



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII



**CENTRUL NAȚIONAL DE
DEZVOLTARE A ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
PROFESIONAL ȘI TEHNIC**

**O CAMPANIE PENTRU
PROMOVAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
PROFESIONAL ȘI TEHNIC**



Meseria face diferența!