

# INFORMAȚII

▪ **Acte necesare pentru înscriere:** copie legalizată după actele de studii absolvite; copie după buletin/carte de identitate; copie legalizată după certificatul de naștere; copie după certificatul de căsătorie (unde este cazul); cerere de înscriere tip.

▪ **Perioada de înscriere și admiterea:** permanent. Admiterea se face pe baza analizei dosarului de înscriere și susținerea unui interviu.

▪ **Forma de învățământ/durata cursurilor:** Programul de studiu este organizat la forma de învățământ cu frecvență redusă - adaptabil la solicitările cursanților. Activitățile didactice vor fi desfășurate modular, la sfârșit de săptămână, pe durata a 2 luni.

▪ **Locul de desfășurare:** Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și în spații corespunzătoare din Regiunile Nord-Vest, Centru și București-Ilfov.

▪ **Cine se poate înscrie:** Programul de studiu se adresează specialistilor din sectoarele calde, întreprinzători și manageri dornici să aplice inovația tehnologică, angajații din întreprinderi cu rol în asigurarea calității produselor și protejarea mediului prin aplicarea "celor mai bune tehnici disponibile" (BAT).

▪ **Finalizarea studiilor:** Programul de studiu se finalizează cu un colocviu, iar prin promovarea acestuia se obține o adeverință/certificat de absolvire al Universității Tehnice din Cluj-Napoca (Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului).

• **Manager de proiect:** **prof. dr. ing. Tiberiu RUSU**, tel. 0264-202206  
e-mail: [tiberiu.rusu@sim.utcluj.ro](mailto:tiberiu.rusu@sim.utcluj.ro)

▪ **Contact parteneri:**

- **Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca**, Str. Memorandumului, nr.28, 400114, Cluj-Napoca,  
Telefon: 0264-401712, e-mail: [Liviu.Nistor@ipm.utcluj.ro](mailto:Liviu.Nistor@ipm.utcluj.ro)  
Responsabil de proiect: prof. dr. ing. Liviu NISTOR
- **ICPT TEHNOMAG CUG Cluj-Napoca**, B-dul Muncii nr.18, 400146, Cluj-Napoca  
Telefon: 0264 415244; email: [tehnomag@gmail.com](mailto:tehnomag@gmail.com)  
Responsabil de proiect: CS I ing. Radu VASIU
- **Universitatea Transilvania Brașov**, B-dul Eroilor nr. 29, Brașov  
Telefon: 0268 412088; email: [raduiovanas@yahoo.com](mailto:raduiovanas@yahoo.com)  
Responsabil de proiect: Prof. dr. ing. Radu IOVANAȘ
- **SC INTEC SA Bucuresti** Șoseaua Olteniței nr. 105, București  
Telefon: 021 3323045; email: [carmen.dumitru@intec.ro](mailto:carmen.dumitru@intec.ro)  
Responsabil de proiect: dr. ing. Carmen DUMITRU
- **Asociația Generală a Inginerilor din România – Filiala Cluj**, Str. Ploiești nr. 34, Cluj-Napoca,  
Telefon: 0264 401770; email: [Mircea.Bejan@rezi.utcluj.ro](mailto:Mircea.Bejan@rezi.utcluj.ro)  
Responsabil de proiect: Prof. dr. ing. Mircea BEJAN
- **Camera de Comerț și Industrie Bistrița-Năsăud**, Str. Petre Ispirescu nr. 15 A, Bistrița,  
Telefon: 0263 230640; email: [office@ciciabn.ro](mailto:office@ciciabn.ro)  
Responsabil de proiect: ec. Valeriu ȚICUDEAN

Titlul programului: Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013  
Titlul proiectului: „Pregătire, instruire, educare în vederea asimilării de procese tehnologice inovative, îmbunătățirea practicilor manageriale și a protecției mediului în sectoarele calde”  
Editorul materialului: Universitatea Tehnică Cluj-Napoca  
Data publicării: februarie 2011

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României.



## Investește în oameni !

FONDUL SOCIAL EUROPEAN

Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013

Axa prioritară 3 „Cresterea adaptabilității lucrătorilor și a întreprinderilor”

Domeniul major de intervenție 3.2 „Formarea și sprijinirea pentru întreprinderi și angajați pentru promovarea adaptabilității”

Numărul de identificare al contractului: POSDRU/81/3.2/S/55652

Titlul proiectului: „Pregătire, instruire, educare în vederea asimilării de procese tehnologice inovative, îmbunătățirea practicilor manageriale și a protecției mediului în sectoarele calde”

## CURS DE FORMARE PROFESIONALĂ

# ECHIPAMENTE ȘI TEHNOLOGII INOVATIVE DE PROCESARE A PIESELOR OBȚINUTE PRIN DEFORMARE PLASTICĂ LA CALD

Cursurile vor fi susținute de specialiști din mediul academic, cercetare și proiectare, cu experiență în domeniul deformării plastice a metalelor

*Împreună vom fi mai puternici!*



# OBIECTIVE



## Scopul programului

*Pregătirea, instruirea și educarea pentru asimilarea proceselor tehnologice inovative și îmbunătățirea practicii eco - manageriale în fabricația de piese și semifabricate obținute prin deformare plastică (laminare, forjare, matrițare, trefilare etc.)*

## Obiective strategice

- *Introducerea și dezvoltarea unei "culturi" a inovației ca principală sursă a eficienței economice în procesarea pieselor prin deformare plastică, bazată pe cunoaștere și creativitate*
- *Organizarea unui proces formativ complex, construit pe competențe profesionale și manageriale specifice economiei de piață, pentru a asigura creșterea competitivității societăților comerciale românești*
- *Dezvoltarea unui consorțiu format din resurse umane competente și o infrastructură suport privind conținutul unor standarde de instruire profesională în domeniul procesării prin deformare plastică*
- *Formarea specialiștilor cu competențe în inovare tehnologică și în implementarea conceptelor de dezvoltare durabilă în societățile industriale.*

## Obiective specifice

*Training profesional bazat pe un portofoliu de cursuri personalizate, care să faciliteze introducerea de noi procese tehnologice și organizatorice, prietenoase cu mediul înconjurător*

*Formarea unor specialiști capabili să construiască tehnologii performante de procesare prin deformare plastică, cu o utilizare optimă a energiei și materialelor  
Crearea premiselor de evaluare și analiză a proceselor de deformare plastică prin bilanțuri ecologice și studii de impact asupra mediului industrial*

*Valorificarea cu maximă eficiență a interdependenței material-proprietate-proces-utilizare*

*Transformarea unei sarcini de proiectare tehnologică în problemă de optimizare*

*Proiectarea și dezvoltarea unor soluții tehnologice rapide, având ca suport soft-uri puternic specializate, în care analiza variantelor, modelarea și simularea, oferă siguranța necesară inginerului de proces*

*O exploatare rațională a echipamentelor de producție, adaptând și eficientizând parametrii lor funcționali, în strânsă corelație cu gradul de mecanizare și automatizare*

# CURRICULA PROGRAMULUI

## ➤ Portofoliu discipline de bază

- Fenomene metalurgice în procese de deformare plastică
- Echipamente moderne de procesare prin deformare plastică
- Procedee avansate de prelucrare
- Proiectare asistată de calculator în deformare plastică

## ➤ Portofoliu discipline opționale 1

- Fiabilitatea și mentenanța echipamentelor industriale
- Tehnologii neconvenționale de procesare prin deformare plastică
- Optimizarea formei tehnologice prin modelare – simulare
- Tratamente termice primare

## ➤ Portofoliu discipline opționale 2

- Ingineria materialelor refractare
- Managementul calității totale
- Standardizarea activităților în procesele de deformare plastică
- Procedee de control nedistructiv

## ➤ Portofoliu discipline opționale 3

- Reducerea și optimizarea consumurilor energetice
- Tehnologii de prelucrare și valorificare a deșeurilor metalice
- Managementul proiectelor și proprietatea industrială
- Dezvoltarea competitivă a produselor

## ➤ Portofoliu discipline opționale 4

- Convergențe juridico-ingineresti în procesarea metalelor
- Sănătate ocupațională și siguranța muncii
- Strategia afacerilor
- Ingineria costurilor

## ➤ Activitate practică (studii de caz)

## ➤ Elaborare și susținere lucrare de absolvire

