

# MANAGEMENT ÎN TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

## Descriere

Masteratul „Management în Tehnologia Informației” (MTI) pregătește specialiști în managementul organizațiilor și produselor ICT. Tehnologiile informației și comunicării au un rol critic în economia globală și în societatea românească. MTI pregătește inginerii ICT și alți profesioniști pentru a gestiona oportunitățile și riscurile specifice noilor infrastructuri și tehnologii informatice.

## Relevanță pentru piața muncii

Comaniile ICT reprezintă angajatori atractivi pe piața românească și globală. Masteratul MTI oferă abilitățile de leadership și management necesare unei cariere ascendente rapide în organizații diverse – precum managementul financiar, al securității informației, al produselor și serviciilor IT, antreprenariat și inovare digitală, strategii în afaceri

## Cunoștințe necesare

Programul de masterat MTI este destinat absolvenților de învățământ superior tehnic, dar și altor absolvenți de învățământ superior, familiarizați cu stadiul actual al tehnologiilor informației și comunicării. MTI conține discipline ingineresti de specialitate din domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației precum și discipline specifice Managementului.

## Competențe și abilități dobândite

Managementul proiectelor și serviciilor IT în organizații diverse; management financiar, managementul marketingului, managementul securității informației; asigurarea calității produselor și serviciilor informatice; modelarea sistemelor informatice; competențe și abilități necesare pentru activitatea de cercetare științifică.

## Discipline

- Sem 1:** Managementul securității informației, Management financiar, Dezvoltarea de software în startup-uri, Disciplină opțională, Cercetare științifică
- Sem 2:** Elemente avansate de Ingineria Programelor, Data mining și data warehousing, Antreprenariat și inovare digitală, Managementul informatic al proceselor de afaceri, Cercetare științifică
- Sem 3:** Marketing digital, Strategii în afaceri și infrastructuri informatice suport, Managementul Proiectelor IT, Disciplină opțională, Cercetare științifică
- Sem 4:** Cercetare științifică, elaborare proiect disertație

## Limbaje de programare și tehnologii folosite

Unified Modeling Language (UML). Business Process Modeling Language (BPML). Instrumente informatice pentru management de proiect și antreprenariat. Tehnologii și instrumente de data mining și data warehousing.

## Teme de cercetare (exemple)

Dezvoltarea de aplicații pentru îmbunătățirea profitabilității unei afaceri (business intelligence) prin folosirea inteligenței artificiale. Utilizarea rețelelor sociale pentru identificarea nevoilor și a preferințelor consumatorilor. Metrici pentru managementul calității produselor și proceselor software. Metode și instrumente pentru testarea automată a software-ului. Standarde și produse pentru eHealth. Soluții informatice pentru îmbunătățirea performanței afacerii prin utilizarea tehnologiilor Big Data. Îmbunătățirea proceselor de afaceri folosind soluții informatice. Analiza factorilor critici de succes privind implementarea de soluții informatice CRM, ERP sau SCM. Data mining pentru diverse categorii de date.

## Alte informații

Limba de predare:	Română
Companii partenere:	IBM, Cisco, HP, Microsoft, Oracle
Parteneriate internaționale:	CERN, California Institute of Technology