



Universitatea Politehnica din București
Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice
Departamentul Mașini și Sisteme de Producție
Splaiul Independenței nr.313, sector6, 060042, București

PREZENTAREA PROGRAMULUI DE STUDII DE MASTERAT *Conception Intégrée des Systèmes Technologiques*

Durata programului de masterat: 4 semestre
Responsabilul programului de masterat:
Conf. Dr. Ing. Dorel ANANIA
email: dorel.anania@upb.ro



<https://www.facebook.com/conception.integree>

Obiectivele programului de masterat

Masterul a fost primul master de cercetare din facultatea noastră (2003), cu scopul de a pregăti absolvenții pentru **Revoluția Industrială 4.0, cu tot ceea ce înseamnă aceasta: CAD, CAM, fabricație aditivă, analiza valorii, analiza calității etc. **Programa masterului este actualizată conform noilor cerințe în industrie și este gândită într-o viziune unitară.****

Programul CIST promovează inovarea în învățământul superior, prin folosirea metodei de învățare bazată pe problematizare (Problem Based Learning) și a practicii bazate pe dovezi adecvate unui învățământ centrat pe nevoile studentului.

Este asigurat un curs de limba franceză tehnică pentru studenți. Teza de disertație va fi finalizată în limba franceză.

Oferte de angajare

O parte dintre absolvenții **MASTERULUI CIST**, sunt angajați la societăți de renume din România: Renault Technologies, Romaero SA, IMSAT Group SNEF, AKKA Technologies, SEGULA Technologies, Honeywell, Oracle, Euroavia, Infinit Solutions, Inicad Design, precum și la firme de renume din străinătate: Renault, Dassault Systems, SNCF, Peugeot, Virginia Tech, CHRYSLER, Jaguar Land Rover, Mitsubishi Power Systems Europe, firme din Germania, Bangladesh, Abu-Dhabi, și altele.



Universitatea Politehnică din București
Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice
Departamentul Mașini și Sisteme de Producție
Splaiul Independenței nr.313, sector6, 060042, București

Grupuri țintă/potențialii candidați vizați

- Absolvenți ai universităților cu specializări în domeniul tehnic: Inginerie Industrială; Inginerie economică, Ingineria și protecția mediului, precum și în domeniul Mecatronică și mecanică.
- Absolvenți ai universităților de stat și particulare cu profil Economic și de Management.
- Absolvenți ai universităților cu departamente și facultăți în limba franceză în domeniul tehnic și economic.
- Absolvenți străini care au diploma de studii universitare echivalente ciclului I de studii Bologna vorbitori de limba franceză.

Infrastructura laboratoarelor de specialitate aparține Centrului Național de Cercetare OPTIMUM studenții putând lucra cu programe performante precum: Catia, Solid Works, Delmia Quest, Ansys, Ansa etc. **Ulterior există** posibilitatea de a urma doctoratul în domeniu.

Competențe profesionale

- C1. Utilizarea analizei valorii, fezabilității și managementului de proiect în dezvoltarea și coordonarea proiectelor industriale, în vederea optimizării proceselor de producție.
- C2. Concepția inovativă a produselor prin modelare și proiectare tridimensională (tehnic CAD-CAE).
- C3. Aplicarea tehnicilor de fabricație virtuală utilizate în ingineria industrială (CAD-CAM).
- C4. Utilizarea aplicațiilor software dedicate simulării și optimizării tehnico-economice a fluxurilor de producție.
- C5. Exploatarea, monitorizarea și evaluarea experimentală eficientă a sistemelor tehnologice.
- C6. Aplicarea creativă a tehnicilor de cercetare și rezolvare a problemelor în dezvoltarea unei noi afaceri.

Competențe transversale

- CT1. Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în mod obiectiv și constructiv, lucrând independent sau în echipă.
- CT2. Comunicare coerentă și asumarea de responsabilități sociale și etice, asumarea rolului de lider al unui grup, cu diverse responsabilități.
- CT3. Evaluarea corectă și susținerea continuă a propriei dezvoltări profesionale.



9 motive de a te înscrie la Masterul *Conception Intégrée des Systèmes Technologiques* Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice Universitatea Politehnica din București

Avantaje pentru studenți

1. Masterul a fost primul master de cercetare din facultatea noastră (2003), cu scopul de a pregăti absolvenții pentru Revoluția Industrială 4.0, cu tot ceea ce înseamnă aceasta: CAD, CAM, fabricație aditivă, analiza valorii, analiza calității etc.



2. Beneficiați de mobilități Erasmus+ putând efectua activități la o instituție parteneră din Europa, pe o perioadă definită, pe parcursul unui an universitar. Grantul de mobilitate reprezintă un sprijin financiar acordat studenților pentru perioada mobilității Erasmus+.

- 3.** Beneficiați de infrastructura laboratoarelor de specialitate a Centrului Național de Cercetare OPTIMUM și veți lucra cu programe performante precum: Catia, Solid Works, Delmia Quest, Ansys, Ansa etc.
- 4.** CIST promovează inovarea în învățământul superior, prin folosirea metodei de învățare bazată pe problematizare (Problem Based Learning) și a practicii bazate pe dovezi adecvate unui învățământ centrat pe nevoile studentului.
- 5.** Un curs de limba franceză tehnică este programat pentru studenți. Teza de disertație va fi finalizată în limba franceză.
- 6.** Competențe profesionale dobândite în cadrul masterului și posibilitatea de a urma doctoratul în domeniu.

Admitere

- 7.** Masterul Conception Intégrée des Systèmes Technologiques este gratuit pentru 25 de studenți și este acreditat ARACIS (Agenția Română pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior).
- 8.** La admiterea în ciclul de studii universitare de masterat pot candida absolvenții cu diplomă de licență ai ciclului de studii universitare de

licență (conform Legii nr. 288/2004), absolvenții cu diplomă de licență sau echivalentă a studiilor universitare de lungă durată (conform Legii nr. 84/1995, republicată, cu modificările și completările ulterioare), precum și absolvenții studiilor efectuate în străinătate și recunoscute de către direcția de specialitate din MEN, indiferent de instituția de învățământ superior și anul în care au obținut diploma.

Oferte de angajare

- 9.** O parte dintre absolvenții MASTERULUI CIST, sunt angajați la societăți de renume din România: Renault Technologies, Romaero SA, IMSAT Group SNEF, AKKA Technologies, SEGULA Technologies, Honeywell, Oracle, Euroavia, Infinit Solutions, Inicad Design, precum și la firme de renume din străinătate: Renault, Dassault Systems, SNCF, Peugeot, Virginia Tech, CHRYSLER, Jaguar Land Rover, Mitsubishi Power Systems Europe, firme din Germania, Bangladesh, Abu-Dhabi, și altele.

*Puteți afla mai multe detalii despre acest master contactându-ne la adresa de email dorel.anania@upb.ro, sau pe profilul facebook *conception intégrée**



9 raisons de s'inscrire au Master *Conception Intégrée des Systèmes Technologiques* Faculté d'Ingénierie et Management des Systèmes Technologiques Université Polytechnica de Bucarest

Avantages pour les étudiants

1. Le master a été le premier master de recherche de notre faculté (2003) qui prépare les étudiants pour **numérisation de l'usine (Révolution Industriel 4.0)** avec tout ce qui concerne: CAO, FAO (fabrication additives et usinage, analyse de la valeur, analyse de qualité etc).



2. Vous pouvez bénéficier aussi des mobilités Erasmus+ pour une année et effectuer des activités dans une institution partenaire de l'Europe. C'est aussi un support financier accordé aux étudiants de master pendant la période de mobilité Erasmus+.

3. Le master assure le support logistique de laboratoires par l'infrastructure du Centre National de Recherche *Optimum* où vous pouvez travailler avec des logiciels performants comme: Catia, Delmia, WorkNC, Mastercam, SolidWorks, Quest, Ansys, Ansa etc.
4. Le master CIST promeut une méthode d'enseignement basé sur des problèmes qu'on doit résoudre et sur la pratique d'épreuves centrées sur les besoins des étudiants.
5. Un cours de langue française technique est également programmé. La thèse de dissertation sera finalisée en langue française.
6. Les compétences professionnelles acquises peuvent se poursuivre dans le cadre d'un doctorat.

Admission

7. Le master Conception Intégrée des Systèmes Technologiques est gratuit pour 25 étudiantes et il est accrédité ARACIS (Agence Roumaine pour l'Assurance de la Qualité dans L'Enseignement Supérieur).
8. A l'admission aux études universitaires du master, peuvent soumettre leur candidature les

titulaires d'une Licence de première cycle, les étudiants diplômés d'une licence ou équivalent universitaire long, ainsi que les étudiants diplômés à l'étranger dont les études sont reconnues par la direction du Ministère d'Enseignement National et de Recherche Scientifique, indifféremment du domaine d'enseignement ou de l'année d'obtention du diplôme.

Offre d'Emplois

9. La plupart des étudiants sont embauchés dans de prestigieuses sociétés en Roumanie comme: Renault Technologies, Romaero SA, IMSAT Group, SNEF, AKKA Technologies, Segula Technologies, Honeywell, Oracle, Euroavia, Infit Solution **ainsi que dans des sociétés renommées de l'étranger** comme: Renault, Dessault Systems, SNCF, Peugeot, Virginia Tech, CHRYSLER, Jaguar, Land Rover, Mitsubishi Power Systems Europe, des sociétés basées en Allemagne, au Bangladesh, à Abu-Dhabi et autres.

Vous pouvez découvrir le master et d'autres détails en nous contactant par e-mail: dorel.anania@upb.ro, ou bien sur le profil Facebook *conception integree*