

Specialist in domeniul proiectarii asistate pe calculator

Cursul este acreditat ANC (<http://www.anc.edu.ro/>) conform standardului ocupational "Specialist in domeniul proiectarii asistate pe calculator" cod COR 251401. Diploma este recunoscuta de Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale si Ministerul Educatiei, Cercetarii si Inovarii si atesta toate competentele profesionale ale ocupatiei. Calificarea obtinuta în urma absolvirii cursului si a sustinerii examenului poate fi trecuta în cartea de munca conform codului COR. Cursul prezinta fundamentele programului CATIA V5, are un pronunțat caracter didactic – aplicativ si se concentreaza asupra principalelor aspecte ale proiectarii asistate de calculator, metodelor de creare a pieselor si ansamblurilor întâlnite în constructia de masini, a realizarii desenelor de executie ale acestora, dar si asupra tehnicilor moderne de proiectare parametrizata. Modulele programului CATIA V5 sunt prezentate din punct de vedere teoretic si cu ajutorul a numeroase exemple si aplicatii concise. Cursul prezinta principalele caracteristici si tehnici de aplicabilitate ale urmatoarelor patru module de baza ale programului: CATIA Sketcher, CATIA Part Design, CATIA Assembly Design și CATIA Drafting.

1. Introducere. Prezentarea generala a programului CATIA V5
 - 1.1 Grafica 3D în proiectarea asistata: definire, elemente de baza, utilizare, stadiul actual
 - 1.2 Elemente de configurare a programului, termeni specifici
 - 1.3 Principalele module ale programului CATIA V5 - prezentare generala, exemplificare
2. Modulul CATIA Sketcher
 - 2.1 Introducere în CATIA Sketcher
 - 2.2 Instrumentele de modelare Constraints
 - 2.3 Instrumentele de modelare Profile
 - 2.4 Instrumentele de modelare Operation
 - 2.5 Aplicații rezolvate și propuse pentru lucru individual
3. Modulul CATIA Part Design
 - 3.1 Introducere în CATIA Part Design
 - 3.2 Instrumentele de modelare Sketch-Based Features
 - 3.3 Instrumentele de modelare Surface-Based Features
 - 3.4 Instrumentele de modelare Dress-up Features
 - 3.5 Instrumentele de modelare Transformation Features
 - 3.6 Instrumentele de modelare Boolean Operations
 - 3.7 Aplicații rezolvate și propuse pentru lucru individual
4. Modulul CATIA Drafting
 - 4.1 Introducere în CATIA Drafting
 - 4.2 Instrumentele de proiectare Views Tool
 - 4.3 Instrumentele de proiectare Dimensions Tool
 - 4.4 Instrumentele de proiectare Annotations Tool
 - 4.5 Instrumentele de proiectare Geometry Creation
 - 4.6 Instrumentele de proiectare Geometry Modification
 - 4.7 Aplicații rezolvate și propuse pentru lucru individual
5. Modulul CATIA Assembly Design
 - 5.1 Introducere în CATIA Assembly Design
 - 5.2 Instrumentele de asamblare Product Structure Tool
 - 5.3 Instrumentele de asamblare Constraints Tool
 - 5.4 Instrumentele de asamblare Assembly Features
 - 5.5 Aplicații rezolvate și propuse pentru lucru individual.

<http://www.promanagement.ro/courses/course/?course=1026>

CATIA V5 Fundamentals

Cursul prezinta fundamentele programului CATIA V5, are un pronunțat caracter didactic – aplicativ si se concentreaza asupra principalelor aspecte ale proiectarii asistate de calculator, metodelor de creare a pieselor si ansamblurilor întâlnite în constructia de masini, a realizarii desenelor de executie ale acestora, dar si asupra tehnicilor moderne de proiectare parametrizata. Modulele programului CATIA V5 sunt prezentate din punct de vedere teoretic si cu ajutorul a numeroase exemple si aplicatii concise. Cursul prezinta principalele caracteristici si tehnici de aplicabilitate ale urmatoarelor patru module de baza ale programului: CATIA Sketcher, CATIA Part Design, CATIA Assembly Design și CATIA Drafting.

1. Introducere. Prezentarea generala a programului CATIA V5

1.1 Grafica 3D în proiectarea asistata: definire, elemente de baza, utilizare, stadiul actual

1.2 Elemente de configurare a programului, termeni specifici

1.3 Principalele module ale programului CATIA V5 - prezentare generala, exemplificare

2. Modulul CATIA Sketcher

2.1 Introducere în CATIA Sketcher

2.2 Instrumentele de modelare Constraints

2.3 Instrumentele de modelare Profile

2.4 Instrumentele de modelare Operation

2.5 Aplicații rezolvate și propuse pentru lucru individual

3. Modulul CATIA Part Design

3.1 Introducere în CATIA Part Design

3.2 Instrumentele de modelare Sketch-Based Features

3.3 Instrumentele de modelare Surface-Based Features

3.4 Instrumentele de modelare Dress-up Features

3.5 Instrumentele de modelare Transformation Features

3.6 Instrumentele de modelare Boolean Operations

3.7 Aplicații rezolvate și propuse pentru lucru individual

4. Modulul CATIA Drafting

4.1 Introducere în CATIA Drafting

4.2 Instrumentele de proiectare Views Tool

4.3 Instrumentele de proiectare Dimensions Tool

4.4 Instrumentele de proiectare Annotations Tool

4.5 Instrumentele de proiectare Geometry Creation

4.6 Instrumentele de proiectare Geometry Modification

4.7 Aplicații rezolvate și propuse pentru lucru individual

5. Modulul CATIA Assembly Design

5.1 Introducere în CATIA Assembly Design

5.2 Instrumentele de asamblare Product Structure Tool

5.3 Instrumentele de asamblare Constraints Tool

5.4 Instrumentele de asamblare Assembly Features

5.5 Aplicații rezolvate și propuse pentru lucru individual

<http://www.promanagement.ro/courses/course/?course=1027>

CATIA V5 Mechanical Design Expert

Cursul prezintă modalități avansate de lucru ale programului CATIA V5, are un pronunțat caracter didactic – aplicativ și se concentrează asupra principalelor metode de creare a pieselor și ansamblurilor mecanice întâlnite în construcția de mașini, a realizării desenelor de execuție ale acestora, a tehnicilor moderne de proiectare parametrizată (familii de piese, ansambluri parametrizate), dar și asupra simularilor cu ajutorul metodei elementelor finite. Modulele programului CATIA V5 sunt prezentate din punct de vedere teoretic, dar mai ales cu ajutorul a numeroase exemple și aplicații concise. Cursul conține aplicații și tehnici avansate de aplicabilitate ale următoarelor module de bază ale programului: CATIA Sketcher, CATIA Part Design, CATIA Assembly Design, CATIA Drafting, CATIA Knowledge Advisor și CATIA Generative Structural Analysis. Se consideră cunoscute tehnicile de lucru cu aceste module cel puțin la nivel de începător-mediu.

1. Introducere. Prezentarea generală a modulelor de lucru
2. Modulul CATIA Sketcher
 - 2.1 Instrumentele de modelare Constraints
 - 2.2 Instrumentele de modelare Profile și Operation
 - 2.3 Aplicații rezolvate și propuse pentru lucru individual
3. Modulul CATIA Part Design
 - 3.1 Instrumentele de modelare Sketch-Based Features
 - 3.2 Instrumentele de modelare Surface-Based Features
 - 3.3 Instrumentele de modelare Dress-up Features
 - 3.4 Instrumentele de modelare Transformation Features
 - 3.5 Instrumentele de modelare Boolean Operations
 - 3.6 Aplicații rezolvate și propuse pentru lucru individual
4. Modulul CATIA Drafting
 - 4.1 Instrumentele de proiectare Views Tool
 - 4.2 Instrumentele de proiectare Dimensions Tool
 - 4.3 Instrumentele de proiectare Annotations Tool
 - 4.4 Instrumentele de proiectare Geometry Creation
 - 4.5 Instrumentele de proiectare Geometry Modification
 - 4.6 Aplicații rezolvate și propuse pentru lucru individual
5. Modulul CATIA Assembly Design
 - 5.1 Instrumentele de asamblare Product Structure Tool
 - 5.2 Instrumentele de asamblare Constraints Tool
 - 5.3 Instrumentele de asamblare Assembly Features
 - 5.4 Aplicații rezolvate și propuse pentru lucru individual
6. Modulul CATIA Knowledge Advisor
 - 6.1 Elementele principale ale modulului CATIA Knowledge Advisor
 - 6.2 Utilizarea parametrilor, formulelor, regulilor și reacțiilor
 - 6.3 Utilizarea tabelor de parametrizare în crearea unei familii de piese
 - 6.4 Parametrizarea unui ansamblu
 - 6.5 Aplicații rezolvate și propuse pentru lucru individual
7. Modulul CATIA Generative Structural Analysis
 - 7.1 Concepte de bază în metoda de analiză cu ajutorul elementelor finite
 - 7.2 Stabilirea parametrilor pentru analiză cu elemente finite
 - 7.3 Instrumente folosite în analiză cu elemente finite
 - 7.4 Aplicații rezolvate și propuse pentru lucru individual: piesa și ansamblu.

<http://www.promanagement.ro/courses/course/?course=1028>



Ionuț Gabriel GHIONEA, născut la 2 ianuarie 1976, a absolvit în anul 1999 Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Universitatea POLITEHNICA din București, specializarea Ingineria și Managementul Sistemelor de Producție.

În anul universitar 1999 - 2000 a urmat și a absolvit cursurile de Studii Aprofundate în Specializarea Concepție și Fabricație Integrate cu Calculatorul. În anul 2003 a urmat un stagiu de pregătire a tezei de doctorat la Universitatea Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Metiers din Aix-en-Provence, Franța și este doctor inginer din anul 2010.

Desfășoară activitate didactică din anul 2000, fiind în prezent șef de lucrări, membru al Departamentului de Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Universitatea POLITEHNICA din București. Domeniile sale de competență includ: Inginerie Mecanică, Proiectare Asistată, Managementul Sistemelor Tehnologice, Tehnologii de Control Dimensional.

Deține diplomele: Autodesk Certificate of Completion for AutoCAD 2000 și 2009 Update, CATIA Certified Professional CATIA V5R14 Part Design Specialist, Autodesk Digital Prototyping Essentials, Autodesk Implementation Expert Program Manufacturing, Specialist în domeniul proiectării asistate de calculator cod standard ocupațional COR 251401 ANC, AutoCAD 2012 Certified Associate, AutoCAD 2012 Certified Professional și este coautor al standardului ocupațional Operator în domeniul proiectării asistate de calculator cod COR 312204 ANC.

A publicat, ca autor sau coautor, peste 60 de articole de specialitate și 9 cărți având ca tematică proiectarea asistată cu aplicații în inginerie mecanică, precum și numeroase alte lucrări în reviste/volume ale unor conferințe în domeniul ingineriei mecanice, din țară și străinătate. A participat în echipă la 13 contracte de cercetare științifică și de pregătire profesională.

Ionuț Gabriel GHIONEA face parte cu mindrie din echipa de trainerii ai centrului Pro Management într-o colaborare frumoasă de peste 10 ani.

Cursuri de pregătire profesională:

<http://www.promanagement.ro/courses/course/?course=1026>

<http://www.promanagement.ro/courses/course/?course=662>

<http://www.intratest.ro/servicii/curs/52>

Dintre clientii importanți, beneficiari ai cursurilor de proiectare asistată, se pot enumera: Alstom General Turbo București, Continental Automotive Timisoara, UTI Security București, Polytechnic Sieta Cluj, Acvatot București, Horeca Expert Constanta, Groupe Allio Franta (divizia romana), Holcim Bicaș, Santierul Naval Braila (STX Europe), Societatea Romana de Radiodifuziune București, CEZ Craiova, Institutul de Studii și Proiectări Energetice (ISPE) București, Canvas Construct SRL Constanta, Rotec SA Buzău, Elba Timisoara, Icepronav Galați, Hidroelectrica Ramnicu Valcea etc. Majoritatea acestor cursuri s-au desfășurat în cadrul centrului de training www.promanagement.ro, dar și prin proiecte europene POSDRU aflate în derulare prin firma www.hofag.ro

www.ghionea.ro, www.catia.ro, ionut76@hotmail.com

telefon: 0722926249 Ionuț Ghionea