



## Panorama national, européen et mondial des centres de formations et de recherche en Mécatronique

### Organisations et réseaux

#### « Education in mechatronics »

#### « International Network of Mechatronics Universities »

Regroupement « informel » d'une centaine de centre de recherche et de formation en mécatronique, essentiellement Allemand et Anglais.

Organise les séminaires « Annual Workshop on Research and Education in Mechatronics »

Démarche commune pour la définition des cursus de formations en mécatronique.

Contact : Prof. [Dr.-Ing. Friedbert Pautzke](#) - Fachhochschule Bochum - D

<http://www.mechatronics-net.de/>

L'un des rares français impliqué dans ce réseau : Michel Cotsaftis - Ecole Centrale d'Electronique - ECE, Paris (organise le workshop annuel en 2005).

#### **Mechatronics Professional Network**

(anciennement : IEE/ImechE Mechatronics Forum)

<http://www.iee.org/OnComms/pn/mechatronics/>

Localisation en Grande Bretagne : IEE

Co-organise la conférence Mechatronics 2002 - The 8th Mechatronics Forum International Conference (24th-26th June 2002- University of Twente, Netherlands)

Publie une lettre « Mechatronics Forum Newsletter »

**Centre for Engineering Education in Mechatronics (CEEM)**

Silesian University of Technology (SUT) in Gliwice, Poland  
(<http://www.polsl.gliwice.pl/>).

Directeur : [Krzysztof Kluszczynski](#)

En cours de montage. CEEM deviendra l'un des && centre satellite de l'UICEE,.

UICEE : UNESCO International Centre for Engineering Education (Monash University, Melbourne, Australia)

<http://www.eng.monash.edu.au/uicee/>

**UNESCO Chair On Mechatronics**

Prof. Okyay Kaynak - Bogazici University - Istanbul

<http://mecha.ee.boun.edu.tr/>

**Mekatronisk Selskab - Danish Mechatronics Association**

<http://www.mekatronisk-selskab.dk/>

**BKM - Das Bayerische Kompetenznetzwerk für Mechatronik**

Réseau de 6 centres de recherche en mécatronique de Bavière.

[http://www.bayern-mechatronik.de/html/fra\\_bkm1.htm](http://www.bayern-mechatronik.de/html/fra_bkm1.htm)

**Mechatronik-Portal**

<http://www.mechatronik-portal.de/>

Portail allemand pour la mécatronique

**Mechatroniker-Online.com**

<http://www.mechatroniker-im-web.de/>

Autre portail mécatronique allemand.

**SPL Mécatronic Seine Amont**

<http://www.mecatronic-sa.com/>

(SPL : Système Productif Local)



## Les formations et centres de recherche en mécatroniques

Liste probablement non exhaustive ...

### France

#### **ENS Cachan – Département Mécatronique**

Bernard Multon, Directeur du département,

Bernard.Multon@bretagne.ens-cachan.fr

Tél : 02 99 05 93 08

<http://www.bretagne.ens-cachan.fr>

<http://www.bretagne.ens-cachan.fr/dochtm/docgene/c03.html>

#### **ENSIL – Université de Limoges**

Diplôme d'ingénieur spécialité mécatronique

Responsable : Robert COUDERC

Responsable adjoint : François CAZALS

[http://www.ensil.unilim.fr/new/formation/present\\_meca.php](http://www.ensil.unilim.fr/new/formation/present_meca.php)

#### **Université de Savoie - TETRAS**

Licence professionnelle en mécatronique

[http://www.univ-](http://www.univ-savoie.fr/formations/licence/Professionnelles/pro_mecatronique.html)

[savoie.fr/formations/licence/Professionnelles/pro\\_mecatronique.html](http://www.univ-savoie.fr/formations/licence/Professionnelles/pro_mecatronique.html)

Technicien d'étude en Mécatronique

<http://www.tetras.univ-savoie.fr/Direct/TEM.htm>

#### **Université de Bourgogne – IUT Le Creusot**

LICENCE PROFESSIONNELLE PRODUCTION INDUSTRIELLE, OPTION  
MÉCATRONIQUE

<http://www.u-bourgogne.fr/Enseignement/lpmeca301.html>

Responsable : D. RUGET      Tél. 03.80.39.58.16 -- 03.85.73.10.69

[d.ruget@iutlecreusot.u-bourgogne.fr](mailto:d.ruget@iutlecreusot.u-bourgogne.fr)

**ENSAIS - Ecole Nationale Supérieure des Arts et Industries de Strasbourg**

Diplôme d'ingénieur en Mécatronique

<http://www-ensais.u-strasbg.fr><http://www.chez.com/miq2001/section/description.htm>

François Kiefer

Tél : 03 88 14 47 63      [Francois.Kiefer@ensais.u-strasbg.fr](mailto:Francois.Kiefer@ensais.u-strasbg.fr)**Université de Haute Alsace à Mulhouse + Berufsakademie Lörrach + Fachhochschule beider Basel à Muttenz**

Formation Trinationale d'Ingénieur orientée gestion de projets en mécatronique

[http://www.ba-loerrach.de/tri\\_fr\\_index.html](http://www.ba-loerrach.de/tri_fr_index.html)<http://www.uha.fr/web/formations/formation.jsp?id=1f953d:eef4d8af92:-6d79><http://trinational.net/><http://www.iutmulhouse.uha.fr/mpm/index.html>

François OTT - IUT de Mulhouse - Département Génie Mécanique

Tél : +33 (0) 3 89.33.75.40      [mecatronique.trinat@uha.fr](mailto:mecatronique.trinat@uha.fr)      [f.ott@uha.fr](mailto:f.ott@uha.fr)**UTBM - Université de Technologie de Belfort-Montbéliard**

Mécatronique3M: Laboratoire en ingénierie des systèmes complexes (UTBM + INRETS)

Responsable : Willy CHARON – mail : [willy.charon@utbm.fr](mailto:willy.charon@utbm.fr)

Unité de recherche M3M :

Tél : +33 (0)3 84 58 31 36

Fax : +33 (0)3 84 58 31 46

[laboratoire.mecatronique3m@utbm.fr](mailto:laboratoire.mecatronique3m@utbm.fr)**Université de Versailles Saint Quentin- en - Yvelines (UVSQ), le CFAI Ingénieurs 2000**

Ingénieur intégrateur en systèmes mécatroniques

[http://www.uvsq.fr/formatn/fiches/ing\\_ism.html](http://www.uvsq.fr/formatn/fiches/ing_ism.html)

Une nouvelle formation en alternance par l'apprentissage réalisée par l'UVSQ en partenariat avec le CFAI Ingénieurs 2000. Ouverture prévue en sept. 2002 sous réserve d'habilitation

Pierre Blazévic      Tél : 01 39 25 49 71      [pierre.blazevic@robot.uvsq.fr](mailto:pierre.blazevic@robot.uvsq.fr)

**ENIB - Ecole Nationale d'Ingénieurs de Brest**

Diplôme d'ingénieur en mécatronique

<http://www.enib.fr/formations/index.html>**Université de Bretagne Sud - IUP GEII - Lorient**

(DESS mécatronique)

DESS GEII Mention ingénierie des systèmes mécatroniques

<http://www.univ-ubs.fr/iuplo/francais/GEII/DESS/frameSetAccueil.htm>**Université Rennes 1**

DESS Mécatronique

<http://ens.univ-rennes1.fr/dess-mecatronique/>*Ouverture Rentrée 2002***IUT de Rennes**Licence professionnelle " Responsable de projet en mécatronique"  
(demandes d'habilitation pour 2002-2003)<http://www.sfass.univ-rennes1.fr/cevu/pv/2001%20-%202002/7%20novembre%202001.htm#LP8>**Université Blaise Pascal – IUP GSI - Clermont-Ferrand**

Maîtrise IUP GSI Mécatronique (Maîtrise en Génie des systèmes industriels. Spécialité Mécatronique)

[http://www.univ-bpclermont.fr/formations/formations\\_initiales/liste\\_fiche.php?reference=234](http://www.univ-bpclermont.fr/formations/formations_initiales/liste_fiche.php?reference=234)

D.E.S.S. Mécatronique (DESS G.S.I. Génie des Systèmes Industriels - Option mécatronique)

[http://www.univ-bpclermont.fr/formations/formations\\_initiales/liste\\_fiche.php?reference=292](http://www.univ-bpclermont.fr/formations/formations_initiales/liste_fiche.php?reference=292)

Ingénieur-maître mécatronicien

<http://www.univ-bpclermont.fr/IUPGSI/html/Filieres.htm#mecatronique>

Responsable : Laurent TRASSOUDAINÉ Tel : 04.73.40.78.10

[Laurent.TRASSOUDAINÉ@lasmea.univ-bpclermont.fr](mailto:Laurent.TRASSOUDAINÉ@lasmea.univ-bpclermont.fr)

**Ecole Centrale Paris**

Option 3em année : Systèmes Électroniques et Mécatroniques (SEM)  
Centrale

[http://www.ecp.fr/fr/E-formation/E1-projet\\_educatif/E1-2-options/options.html](http://www.ecp.fr/fr/E-formation/E1-projet_educatif/E1-2-options/options.html)

**Ecole Centrale de Lyon**

Option 3em année : Ingénierie mécanique et nouvelles technologies

<http://www.ec-lyon.fr/enseignement/3a/im/index.html.fr>

**INSA Lyon**

Ingénieur mécanicien constructeur

Cours - matière : MECATRONIQUE

Département : Génie Mécanique Construction

<http://www-gmc.insa-lyon.fr/france/3gmc/3tronic.htm>

**INSACAST Lyon**

Technicien d'études en mécatronique – Formation continue

CQPM : MQ 97 07 74 0162

[http://www.insa-lyon.fr/CAST/catalogue2002/catalogue\\_general.pdf](http://www.insa-lyon.fr/CAST/catalogue2002/catalogue_general.pdf), p. 32

**Université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis - UVHC**

Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Mécanique Energétique  
(ENSIMEV)

Formation en mécatronique

Option de 3em année : Mécatronique

<http://www.univ-valenciennes.fr/formations/ecoles/ensimev.html>

<http://www.univ-valenciennes.fr/ensimev/ecole.html>

Formation de spécialisation : Conception et fabrication de véhicules (avec  
FP Mons)

Spécialité : Mécatronique et télécommunications

Contact : Véronique Sadaune, Bernard Philippe – ENSIMEV. Conf +  
article : « La Mécatronique dans la formation d'ingénieurs généralistes »

**Université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis - UVHC**

Activité Mécatronique de Valenciennes

---

7 avenue du Parmelan - B.P. 2444 - 74041 Annecy Cedex

tél. : + 33 (0) 4 50 33 58 21 - fax : + 33 (0) 4 50 33 58 22

[info@thesame-innovation.com](mailto:info@thesame-innovation.com)

<http://www.thesame-innovation.com/>



LME Activité Mécatronique (LABORATOIRE DE MECANIQUE ET D'ENERGETIQUE Conception et Exploitation des Systèmes de Production - Activité Mécatronique)

<http://www.univ-valenciennes.fr/mecatro/>

« Développement de règles de conception pour la CONCEPTION de Machines de Production » (travaux dans l'UGV)

### **ISEM - Toulon**

Option « Mécainfotronique »

Responsable : Nicolas Coquelle

### **LIISIM - Toulon**

« Groupe de recherche de l'Ingénierie Intégrée des Systèmes Industriels et Mécatroniques »

Equipe ISMCM-CESTI

<http://www.toulon.ismcm-cesti.fr/frame-recherche.html>

### **Université d'Evry**

CEMIF : Laboratoire de Systèmes Complexes

Thème III.3 Mécatronique → Simulation mécatronique

<http://lsc.cemif.univ-evry.fr:8080/>

### **Ecole Polytechnique Universitaire de Marseille**

Filière Génie Industriel et Informatique (GII) - Option mécatronique (depuis 1989)

<http://www.polytech-marseille.com>

Laboratoire des Sciences de l'information et des Systèmes

UMR (Informatique, Automatique, Mécatronique)

<http://www.lsis.org/>

### **ENSMM Ecole nationale supérieure de mécanique et des microtechniques - Besançon**

DEA Mécatronique conjointe IPSE Sévenans et ENI Belfort

DRT mécatronique

**Lycées techniques****Lycée Turgot – Limoges**

« Lycée des métiers de la mécatronique » Label Ministère de l'Education Nationale décerné le 1<sup>er</sup> février 2002.

**Franco-Japonais****CNRS - University of Tokyo**

LIMMS : Laboratory for Integrated Micro-Mechatronic Systems

Laboratoire commun franco-japonais. Thème de recherche : « Micro/Nano Mechatronics » (MEMS - optical scanners, tunable VCSEL (vertical cavity surface emitting laser), actuators for HD drives, profiling systems, PDMS and Silicon based bio-chips).

<http://www.fujita3.iis.u-tokyo.ac.jp/~limms/>

**Franco-Chinois****CHINE: CHONGQING**

Filière en mécatronique (formation de formateurs : 6 mois)

Centre franco-chinois de formation à la mécatronique

<http://www.france.diplomatie.fr/culture/france/ressources/filieres/zone/asi/c/hine/chongqi/>



## Allemagne

**Fachhochschule Bochum** – Mechatronik Zentrum nrw

<http://www.fh-bochum.de/mechatronik/>

Mechatronik-Ingenieurin

**TU Chemnitz**

Institut für Mechatronik

<http://www.tu-chemnitz.de/ifm/english/eindex.htm>

**FH-Regensburg**

Undergraduate Mechatronics degree course

<http://www.mechatronics.org/>

Dipl.-Ing. (FH) Mechatronik

[http://www.fh-regensburg.de/fachbereich/elektrotechnik/studium/aufbau\\_mech.htm](http://www.fh-regensburg.de/fachbereich/elektrotechnik/studium/aufbau_mech.htm)

The course co-ordinator for mechatronics is Prof. Dr. Gareth Monkman

<mailto:gareth.monkman@e-technik.fh-regensburg.de>

**Universität Erlangen-Nürnberg**

Studiengang Mechatronik

<http://www.mechatronik.uni-erlangen.de/>

Liste extraite du site EM (Education in Mechatronics) :

(voir <http://www.mechatronics-net.de/links.html> pour les liens)

FH Aachen	FB Maschinenbau und Mechatronik
RWTH Aachen	APS: Europäisches Centrum für Mechatronik
FH Aalen	Studiengang Mikro- und Feinwerktechnik/Mechatronik
FH Augsburg	Studiengang Mechatronik
FH Bielefeld	Studiengang Produktentwicklung, Fachrichtung Mechatronik
FH Bochum	Mechatronik-Zentrum NRW
FH Brandenburg	Studiengang Maschbau, Sudianrichtung Mechatronik
TU Braunschweig	Zentrum für Mechatronik Braunschweig

FH Bremen	Institutsabt. Mechatronik i. d. Luft- u. Raumfahrt
TU Chemnitz I	Diplomstudium: Mikrotechnik/Mechatronik
TU Chemnitz II	Institut für Mechatronik
TU Darmstadt I	FB Maschbau, Fachgeb. Mechatronik+Masch.akustik
TU Darmstadt II	IAT - Institut für Automatisierungstechnik
DLR	Institute of Robotics and Mechatronics
TU Dresden	Studiengang MECHATRONIK
Uni Duisburg	Fachgebiet Mechatronik
Uni Erlangen-Nürnberg	Studiengang Mechatronik
FH Esslingen	Fachbereichs Mechatronik
FH Gießen – Friedberg	Fachbereich Mechatronik
TU Hamburg-Harburg I	Pressemitteilung: Studiengang Mechatronik
TU Hamburg-Harburg II	international master's programs Mechatronics
Uni Hannover	MZH Mechatronik Zentrum Hannover
FH Heilbronn	Mechatronik und Mikrosystemtechnik
FH Heilbronn	Fachgebiet Mechatronik / Feinwerktechnik
TU Ilmenau	Studiengang Mechatronik
MFH Iserlohn	Fachbereich Physikalische Technik, Studiengang Mechatronik
Uni Kaiserslautern	Transferstelle für Mechatronik
Uni Karlsruhe	AG Mechatronik und Mikrosystemtechnik
UGH Kassel	FG Messtechnik - Mechatronik - Optik
FH Kiel	Studiengang Feinwerktechnik & Mechatronik
FH Koblenz	FB Maschbau+Etechnik, Studienschwerpkt. Mechatronik
FH Köln	Cologne Laboratory of Mechatronics
FH Lippe	FB Maschbau, Studiengang Mechatronik
Uni Magdeburg I	IMAT Institut
Uni Magdeburg II	Studiengang Mechatronik
FH Merseburg	Studiengang Mechatronik
Hochschule Mittweida	Studiengang Maschbau, Studienrichtung Mechatronik
BA Mosbach	Fachrichtung Mechatronik
TU München	Institut für Mechatronik
FH Münster	Labor für Robotik, Arbeitsgruppe Mechatronik
Uni Paderborn	Mechatronik Laboratorium im FB Maschinenbau



FH Ravensburg-Weingarten	Studiengang Mechatronik
FH Regensburg	Internationales Zentrum für Mechatronik
Uni Rostock	Institut für Antriebstechnik und Mechatronik
Uni Siegen	Institut f. Mechanik u. Regelungstechnik-Mechatronik
Uni Stuttgart	IEH-Abteilung für Elektrische Maschinen und Antriebe
Hochschule Zittau/Görlitz	Studiengang Mechatronik

### Fraunhofer Institute for Reliability and Microintegration IZM

Micro-Mechatronic Center (MMZ)

[http://www.pb.izm.fhg.de/izm/005\\_Locations/040\\_Oberpfaenhofen/MMZ/](http://www.pb.izm.fhg.de/izm/005_Locations/040_Oberpfaenhofen/MMZ/)

### FORMATION PROFESSIONNELLE (berufsausbildung)

Siemens

<http://www.spe-berlin.de/mechatronik/>

Opel

<http://www.opel.de/company/ausbildung/index.php3?mode=berufe&sub=kat5>

<http://www.opel.de/company/ausbildung/?mode=berufe&sub=kat9>

### Steinbeis-Transferzentrum "Mechatronik"- Ilmenau

<http://www.tgz-ilmenau.de/mechatronik/>

### Darmstadt University of Technology

SFB 241 Innovative Mechatronic Systems (IMES)

Cooperative research on mechatronic systems--The special research centre IMES at Darmstadt University of Technology.

<http://www.microelectronic.e-technik.tu-darmstadt.de/research/sfb/sfb.html>

### Royaume Uni

#### University of Leeds

Mechatronics Degrees

<http://www.ee.leeds.ac.uk/courses/undergrad/mechatronics.shtml>

<http://www.mech-eng.leeds.ac.uk/edupd/mechatronics.htm>

<http://www.mech-eng.leeds.ac.uk/mechatronics/mechatronics.html>

7 avenue du Parmelan - B.P. 2444 - 74041 Annecy Cedex

tél. : + 33 (0) 4 50 33 58 21 - fax : + 33 (0) 4 50 33 58 22

[info@thesame-innovation.com](mailto:info@thesame-innovation.com)

<http://www.thesame-innovation.com/>



### Lancaster University

Mechatronic Systems Engineering

<http://www.comp.lancs.ac.uk/engineering/mechatronics/mechatronics.html>

Mechatronics Research Group

<http://www.comp.lancs.ac.uk/engineering/research/>

### Loughborough University

Taught Programmes Mechatronics

<http://www.lboro.ac.uk/prospectus/pg/taught/eng/mechat.htm>

Mechatronics Research Group

<http://www.lboro.ac.uk/research/mechatronics/>

[Memis Acar](#)

Chairman of the UK Mechatronics Forum

Liste extraite du site EM (Education in Mechatronics)

(voir <http://www.mechatronics-net.de/links.html> pour les liens)

University of Birmingham	Mechatronic Research Group
University of Bristol	Biomedical Mechatronics and Automation Laboratory
University of Dundee	Mechatronics and Materials Research Group
University of Leeds	Mechatronics Degrees
Leeds Metropolitan University	Tactical Exercises and Mechatronics
King's College London	Centre for Mechatronics & Manufacturing Systems
Southbank University London	Mechatronics and Control
Loughborough University	Mechatronics Research Group
Middlesex University, London	The advanced Manufacturing & Mechatronics Centre
Napier University, Edinburgh	Construction Mechatronics Group
University of Wales College, Newport	The Mechatronics Research Centre (MRC)
University of Paisley	Division of Mechanical and Manufacturing Engineering
University of Portsmouth	Engineering Systems & Mechatronics
University of Surrey, Guildford	Mechatronic System & Robotics Research Group
University of Teesside, Middlesbrough	HND Mechatronics



## Pays Bas

### University of Twente

International Master in Mechatronics.

<http://www.el.utwente.nl/onderwijs/education/mechatronics/>

Drebbel Institute for Mechatronics

<http://www.rt.el.utwente.nl/drebbel/>

## Suisse

### EIG - Ecole d'ingénieurs de Genève

Département Mécatronique et productique

<http://eig.unige.ch/caddepar.htm>

### EICN - Ecole d'Ingénieurs du Canton de Neuchâtel

Diplôme : Ingénieur diplômé HES en électricité, orientation  
Microélectronique et Mécatronique

Responsable :

<http://www.eicn.ch/v3/filieres/electricite/Electricite.htm>

Laboratoires mécatronique :

LEM : Laboratoire d'Electronique et Mécatronique

Philippe Amez-Droz, +41 (0)32 930 3481 <mailto:amezdroz@eicn.ch>

### ETHZ Zurich

Center for Mechatronics

Mechatronik-Module

<http://www.mechatronics.ethz.ch/>

### EPFL

Ingénieur EPFL en Microtechnique

Description des études en Microtechnique :

---

7 avenue du Parmelan - B.P. 2444 - 74041 Annecy Cedex  
tél. : + 33 (0) 4 50 33 58 21 - fax : + 33 (0) 4 50 33 58 22

[info@thesame-innovation.com](mailto:info@thesame-innovation.com)

<http://www.thesame-innovation.com/>



<http://dmtwww.epfl.ch/education/education.html>

Cursus : <http://dmtwww.epfl.ch/education/Livret/index.html>

I2S Institut d'ingénierie des systèmes - Prof. Roland Siegwart

<http://sti.epfl.ch/i2s/>

### Zürcher Hochschule Winterthur

Master of Mechatronics Engineering

[http://www.dti.bfh.ch/fbm-swiki/uploads/6/Mechatronik\\_Master\\_020228.pdf](http://www.dti.bfh.ch/fbm-swiki/uploads/6/Mechatronik_Master_020228.pdf)

IMS : Institut für Mechatronische Systeme

<http://www.ims.zhwin.ch/>

## ITALIE

### Politecnico di Torino

Dipartimento di Meccanica – Programme de formation : Meccatronica

<http://www.interdip.polito.it/meccanica/>

DESIGN OF ELECTROMECHANICAL AND MECHATRONIC SYSTEMS

[http://www.interdip.polito.it/meccanica/English/research/gruppoi\\_en.htm](http://www.interdip.polito.it/meccanica/English/research/gruppoi_en.htm)

LIM - Laboratory of Mechatronics

<http://www.lim.polito.it/>

**BELGIQUE**

Pôle d'Attraction Interuniversitaire « **Systèmes mécatroniques intelligents** ».

Projet de recherche P4/24 (Prof. J.-Cl. Samin, Faculté des Sciences Appliquées)

[http://www.ucl.ac.be/recherche/pai/6\\_UNITES/p4\\_24.htm](http://www.ucl.ac.be/recherche/pai/6_UNITES/p4_24.htm)

<http://www.mech.kuleuven.ac.be/pma/project/imechs/welcome.html>

**K.U.Leuven**

Master of Science in Mechanical Engineering

Spécialisation de 3<sup>em</sup> année « Mechatronics and product development »

[http://www.mech.kuleuven.ac.be/edu/program/default\\_en.phtml](http://www.mech.kuleuven.ac.be/edu/program/default_en.phtml)

**UCL - Louvain-la-Neuve**

CEREM Centre de recherche en mécatronique

<http://www.prm.ucl.ac.be/cerem/index.html>

**Université de Liège**

Ingénieur civil électromécanicien - Orientation mécatronique-productique

<http://www.ulg.ac.be/roboauto/Findex.html>

**TECHNIFUTUR (Liège)**

Centre de compétence en mécatronique (électricité, électronique, pneumatique, pneumatique, hydraulique, automates programmables).

<http://www.technifutur.be/pages/Home/Mecatronique/Intro/Intro.asp>

**Luxembourg**

Laboratoire de Technologie Industrielles

Unité mécatronique

[http://www.lti.lu/lfi\\_french/lfi\\_electronics/lfi\\_fr\\_ein\\_page.html](http://www.lti.lu/lfi_french/lfi_electronics/lfi_fr_ein_page.html)



## TURQUIE

### **Bogazici University - Istanbul**

Mechatronics Research and Application Center

Mechatronics Laboratory is part of Electrical and Electronic Engineering Department

UNESCO Chair On Mechatronics

Prof. Okyay Kaynak.

<http://mecha.ee.boun.edu.tr/>

### **Middle East Technical University, Ankara, Turkey**

<http://design.me.metu.edu.tr/mechatronics/>

Mechanical Engineering Department - Mechatronics Design Laboratory

## AUSTRALIE

### **University of Southern Queensland**

Bachelor of Engineering (Mechatronic Engineering)

<http://www.usq.edu.au/engineering/Mech/index.htm>

### **The University of Melbourne**

Bachelor of Engineering (Mechatronics) and

Bachelor of Computer Science

Introduction to the combined degree

<http://www.mame.mu.oz.au/~mcg/mechatronics/study.html>



## Autres pays

### University of Waterloo, Ontario, Canada

Department of Systems Design Engineering

Option in Mechatronics

<http://sydewwww.uwaterloo.ca/UnderGrad/options/mechatronics.html>

<http://mecheng1.uwaterloo.ca/%7Emechatro/>

### Kulliyah of Engineering - Kuala Lumpur

Department of Mechatronics Engineering

Bachelor of Engineering in Mechatronics

Master of Mechatronics Engineering.

<http://eng.iiu.edu.my/dept/Mechatronic/Admin.htm>

### American University of Sharjah - UAE

Mechatronics Center

Master Degree in Mechatronics

<http://www.aus.ac.ae/engr/mechatronics/>

## Programmes européens

### TROUBLESHOOTING ON MECHATRONIC SYSTEMS

Project description : The project is aimed in development of test that will let evaluate knowledge level of students at every step of vocational education and industry workers. In order to help people to achieve good results textbook and other study material is developed.

Partenaires : Lituanie, Lettonie (FESTO), Finlande, Hollande

<http://www.mechatronics.lt/>



Norvege

### **Mechatronic Design Methods**

The Mechatronic Design Methodology program is a highly cross-disciplinary research program currently going on in Norway. The purpose is to identify, to test and to improve methodology, methods and tools for design of mechatronic products, suitable for application in industry. The program is a cooperation between the Norwegian University of Science and Technology - NTNU, The Foundation for Scientific and Industrial Research at the Norwegian Institute of Technology - SINTEF, and Norwegian industry

<http://www.sintef.no/units/matek/projects/mekatr/>

### **Mechatronic Train Research Project**

<http://www.lboro.ac.uk/departments/el/research/scg/mechatronicpro/index.htm>

**ODECOMS**: Open Design Environment for Controlled Mechatronic Systems - Brite-Euram Project BE 97-4123

<http://www.amesim.com/partners/european-proj.html#odecoms>

### **Leonardo**

#### **INTERNATIONAL CURRICULA OF MECHATRONICS AND TRAINING MATERIALS FOR INITIAL VOCATIONAL TRAINING**

This innovative project develops new curricula of mechatronics for initial vocational training. The project is based on international integration of curricula in **Germany, Finland and Estonia** to ensure congruence between the training materials and study process in initial vocational training of different countries

Tallinn Technical University - ESTONIA

<http://www.ene.ttu.ee/leonardo/>

### **Mechatronics - Leonardo (Sweden, Germany, Netherlands) 1996-1998**

Mechatronics is a EU-project linked to LEONARDO in which, except Wenströmska gymnasiet, Oberstufenzentrum, Fürstenwalde, Germany and MBO-College, Venlo, Holland take part. The project aims at developing courses that combine mechanics and electronics in secondary education

<http://www.vasteras.se/wenstrom/english/mechaeng.htm>

[http://www.programkontoret.se/user\\_files/leopilot95.pdf](http://www.programkontoret.se/user_files/leopilot95.pdf) (page 8)



Study guide :

<http://w1.132.telia.com/~u13200984/Mechatronics/index.html>

**DERIVE** : Distributed Real and Virtual Learning Environment for Mechatronics and Tele-service – Projet IST

<http://www.derive.uni-bremen.de/index.htm>

## Divers

### WorldSkills Mechatronics competition

« Olympiades des métiers »

<http://www.worldskillsmechatronics.com/>

13-16 Sept 2001 - Seoul

19 - 22 June 2003 - St Gallen, Switzerland,