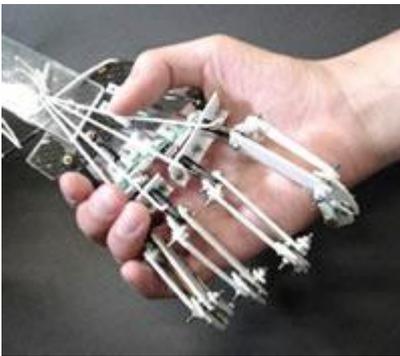


COP-VOCO

Centro de Orientação Profissional e Vocacional

ENGENHARIA MECATRÔNICA

A união entre homem e máquina



O engenheiro mecatrônico desenha, opera e faz manutenção em equipamentos utilizados em indústrias. É ele quem programa máquinas e softwares capazes de atender às necessidades de cada área de produção. Ele pode fazer controle de processos, automação de manufatura e informática industrial e, se a empresa já é automatizada, ele pode redimensionar e readaptar os sistemas e equipamentos.

Mercado de trabalho

O mercado oferece diversos postos de trabalho em diferentes setores como o automobilístico, químico e petroquímico, de alimentos e embalagens e de tecnologia da informação. No Rio de Janeiro e em São Paulo há bastante contratação para desenvolver e implantar projetos de automação e robotização. Muitas empresas, inclusive multinacionais, têm migrado para cidades do interior em busca de impostos mais baratos e mão-de-obra mais em conta. Alguns dos estados para onde foram estas empresas e que já têm uma área industrial forte são Paraná, Bahia, Minas Gerais, Rio Grande do Sul e Goiás, gerando empregos em vários lugares do Brasil.

O profissional desta área, quando formado, poderá:

- ? Projetar sistemas automatizados de controle de equipamentos em edifícios comerciais e residenciais, como elevadores, ar condicionado e eletrodoméstico;
- ? Desenvolver e implantar projetos de automação em indústrias, manipulando robôs;
- ? Projetar, construir e operar equipamentos utilizados nas indústrias de biotecnologia e
- ? Programar sistemas de informação e bancos de dados.

O curso

Este curso de graduação pode ser conhecido com outros nomes como Engenharia de Controle e Automação, Engenharia de Controle e Automação, Engenharia em Automação, Engenharia Mecânica com ênfase em controle e automação. Como curso tecnológico ele pode ser conhecido como Automação e Controle, Eletrônica e Mecânica. As principais disciplinas cursadas são desenho técnico, física, automação, cálculo, geometria analítica, álgebra linear, química tecnológica, mecânica, informática industrial, eletrônica, eletricidade, estatística, robótica e inteligência artificial.

Instituição de Ensino

Região Centro-Oeste <u>Distrito Federal:</u> UnB <u>Goiás:</u> IFG, PUC-Goiás <u>Mato Grosso do Sul:</u> UCDB	Região Norte <u>Amazonas:</u> UEA, IFAM <u>Pará:</u> IFPA
Região Sul <u>Paraná:</u> UTFPR, PUCPR <u>Rio Grande do Sul:</u> UFRGS, UFPel, UFSM, PUCRS, UCS, UNISINOS, Furg <u>Santa Catarina:</u> UFSC, IF Catarinense, IFSC	Região Sudeste <u>Espírito Santo:</u> IFES <u>Minas Gerais:</u> Cefet-MG, IFSEMG, UFSJ, UFU, Unifei, UFLA, UFMG, UFOP, PUC-Minas, Newton Paiva, UNA <u>Rio de Janeiro:</u> UFRJ, Cefet-RJ, IFF <u>São Paulo:</u> USP, Unicamp, Unesp, FUMEPE, Mackenzie, IFSP, CEUN-IMT, FACENS, UNIABC, Unip, Metodista
	Região Nordeste <u>Bahia:</u> UFBA, UNIFACS <u>Ceará:</u> FCRS <u>Rio Grande do Norte:</u> UFRN