

FANUC ACADEMY ROMANIA Descriere cursuri

OPERARE ROBOT FANUC (TPEA)

Audiența

- Operatori
- Tehnicienii de mentenanță
- Șefi producție și mentenanță

Obiectivele cursului

- Formarea personalului vizat în vederea operării de roboți FANUC, configurați corespunzător, în conformitate cu directivele de siguranță, selectarea și rularea de programe.

Subiect

- Funcțiile de bază și componentele unui robot industrial
- Reguli de siguranță privind operarea robotului
- Pornirea robotului
- Descrierea Consolei de Programare
- Manipularea robotului în diferite sisteme de coordonate
- Selectarea și rularea de programe
- Back-up-uri și restaurare de date

Informații

Durată: 3 zile (3x8 ore)

Limba: engleză sau română

Cunostințe anterioare: -

Certificat: da

Locație: sediu FANUC România, Cluj-Napoca

OPERARE ȘI PROGRAMARE ROBOT FANUC (TPEB)

Audiența

- Programatori
- Constructori de linie
- Tehnicienii de mentenanță
- Ingineri de mentenanță
- Suport producție/ingineri de producție

Obiectivele cursului

- Formarea personalului vizat în vederea operării de roboți FANUC, configurați corespunzător, în conformitate cu directivele de siguranță, selectarea și rularea de programe. Participanții vor învăța cum să creeze și să testeze programe noi pe robot, dar și diverse metode de programare.

Subiect

- Funcțiile de bază și componentele unui robot industrial FANUC
- Reguli de siguranță privind operarea robotului
- Pornirea robotului
- Descrierea Consolei de Programare
- Manipularea robotului în diferite sisteme de coordonate
- Configurarea sistemelor de coordonate (Tool, User)
- Crearea și testarea programelor
- Selectarea și rularea de programe
- Instrucțiuni de programare
- Intrări/leșiri, Regiștri Numerici, Regiștri de poziție
- Back-up-uri și restaurare de date

Informații

Durată: 5 zile (5x8 ore)

Limba: engleză sau română

Cunostințe anterioare: -

Certificat: da

Locație: sediu FANUC România, Cluj-Napoca

DEPANARE ELECTRICĂ ROBOT FANUC

Audiența

- Programatori
- Tehnicienii de mentenanță
- Ingineri de mentenanță

Obiectivele cursului

- Formarea personalului vizat în vederea operării roboțiilor, configurați corespunzător, în conformitate cu directivele de siguranță. Participanții vor învăța componența sistemului electric al controlerului, modalități de depanare electrică și înlocuire piese defecte.

Subiect

- Reguli de siguranță privind operarea robotului
- Structura unității de comandă
- Componentele unității de comandă
- Diagnoză
- Mesaje de eroare, depanare
- Înlocuire componente electrice
- Conectare periferice
- Masterizare și calibrare

Informații

Durată: 2 zile (2x8 ore)

Limba: engleză sau română

Cunostințe anterioare: TPEA sau TPEB

Certificat: da

Locație: sediu FANUC România, Cluj-Napoca

FANUC ROBOGUIDE

Audiența

- Programatori
- Ingineri de mentenanță
- Ingineri de producție
- Ingineri de dezvoltare proces/producție

Obiectivele cursului

- Formarea personalului vizat în vederea operării roboților, configurați corespunzător, în conformitate cu directivele de siguranță. Participanții vor învăța cum să utilizeze mediul virtual ROBOGUIDE pentru a crea, programa și simula celelule noi de lucru. ROBOGUIDE permite programarea offline, simularea întregului proces de producție, precum și optimizarea traiectoriilor de deplasare ale robotului și depanarea problemelor de programare.

Subiect

- Introducere, instalare și înregistrare ROBOGUIDE
- Menu system, Cell Browser, Help
- Navigarea în spațiu de lucru 3D
- Creare celulă robot
- Crearea și parametrizarea uneltei de lucru, piesei și obiectelor
- Importare fișiere CAD
- Măsurare, dimensionare
- Crearea și testarea programelor de simulare
- Măsurarea timpului de ciclu
- Generare video

Informații

Durață: 3 zile (3x8 ore)

Limba: engleză sau română

Cunoștințe anterioare: TPEB

Certificat: da

Locație: sediu FANUC România, Cluj-Napoca

FANUC ROBOT DUAL CHECK SAFETY

Audiența

- Programatori
- Ingineri de dezvoltare proces/producție
- Personalul de securitate

Obiectivele cursului

- Formarea personalului vizat în vederea operării roboților, configurați corespunzător, în conformitate cu directivele de siguranță. Participanții vor învăța cum să utilizeze sistemul DCS, precum și configurarea funcțiilor de siguranță disponibile. Sistemul DCS permite constrângerea spațiului de lucru al robotului în diferite moduri și extinderea circuitelor de siguranță dublu canal.

Subiect

- Semnalele DCS
- Interconectarea semnalelor DCS Safety
- Monitorizarea poziției pe o anumită axă
- Monitorizarea vitezei de deplasare pe o anumită axă
- Monitorizarea poziției în coordonate carteziane
- Monitorizarea vitezei liniare de deplasare
- Monitorizarea vitezei de deplasare în modul T1 de operare
- Modelele User
- Sistemul de coordonate Tool Frame
- Sistemul de coordonate User Frame
- Funcția Stop Position Prediction
- Safe I/O consistency check
- Safe I/O device
- Semnatura electronică

Informații

Durată: 2 zile (2x8 ore)

Limba: engleză sau română

Cunostințe anterioare: TPEB

Certificat: da

Locație: sediu FANUC România, Cluj-Napoca

Operare FANUC ROBODRILL (TRDA)

Audiența

- Nu este nevoie de nici o calificare anterioară.

Obiectivele cursului

- Participanții vor primi un certificat de participare oficial, din partea FANUC Romania

Subiect

- Reguli de protecția muncii în lucrul cu FANUC ROBODRILL
- Funcții de bază și structura mașinii
- Schimb automat de sculă
- Reglare puncte de zero piesă, lungimi de scule și încărcare program CNC
- Pregătire și reglare mașină cu semifabricat
- Lucrul cu programe CNC (modificare, editare și creare programe noi)
- Mentenanță zilnică
- Meniul de ajutor (Help)
- Contor de piese
- Resetare referință axe
- Resetare referință turelă
- Introducere manuală de date (MDI)
- Parametrii CNC:
 - Descrierea parametrilor principali
 - Salvare și restaurare de parametri
- Diagnoză, depanare, posibilități de defectare uzuale ale sistemului CNC:
 - Comandă numerică
 - Acționări servo
 - PMC

Informații

Locație: FANUC România sau Compania solicitantă

Durată: 1 zi (1 x 8 ore)

Număr de participanți: 1 - 4 persoane

Număr minim de participanți: 1 persoană

Limbă: română, engleză

Operare FANUC Manual Guide i - Frezare (MGIM)

Audiența

- Cunoștințe de programare CNC.

Obiectivele cursului

- Participanții vor primi un certificat de participare oficial, din partea FANUC România.

Subiect

- Lansare Manual Guide i, descrierea ecranului
- Funcții program de bază
 - Modul Edit
 - Mod de simulare grafică, convertire la ISO (MEM)
 - Mod de operare manual (JOG)
- Informații generale
 - Sisteme de coordonate
 - Selectarea punctului de zero piesă
- Programare ISO (coduri G, M)
- Tabelul cu lungimi de scule și puncte de zero piesă
- Exemple de programe, cicluri de prelucrare, creare program nou de frezare

Informații

Locație: FANUC România sau Compania solicitantă

Durată: 2 zile (2 x 8 ore)

Număr de participanți: 1 - 4 persoane

Număr minim de participanți: 3 persoane

Limbă: română, engleză

Operare FANUC Manual Guide i - Strunjire (MGIT)

Audiența

- Cunoștințe de programare CNC.

Obiectivele cursului

- Participanții vor primi un certificat de participare oficial, din partea FANUC Romania.

Subiect

- Lansare Manual Guide i, descrierea ecranului
- Funcții program de bază
 - Modul Edit
 - Mod de simulare grafică, convertire la ISO (MEM)
 - Mod de operare manual (JOG)
- Informații generale
 - Sisteme de coordonate
 - Selectarea punctului de zero piesă
- Programare ISO (coduri G, M)
- Tabelul cu lungimi de scule și puncte de zero piesă
- Exemple de programe, cicluri de prelucrare, creare program nou de strunjire

Informații

Locație: FANUC România sau Compania solicitantă

Durată: 2 zile (2 x 8 ore)

Număr de participanți: 1 - 4 persoane

Număr minim de participanți: 3 persoane

Limbă: română, engleză