

ROBÒTICA

DATA INICI: 14/12/2021

DATA FINAL: 24/02/2022

DURADA: 50 hores

HORARI: Dimarts i dijous de 18 a 20

PREU: 100% Subvencionat

FORMADOR: Fermí Rabaneda Aires

LLOC DE REALITZACIÓ:

Centre de Formació Pràctica
P.I. Els Dolors, s/n – Palau Firal
08243 Manresa
Tel. 93 875 72 79
A/e: cfp@cfp.cat

OBJECTIUS GENERALS:

- Adquirir coneixements bàsics de l'estructura dels elements fonamentals de robòtica i programació de robots.
- Conèixer el camp d'utilització d'un robot.

OBJECTIUS ESPECÍFICS:

- Presentar els tipus més comuns de robots que existeixen al mercat.
- Analitzar els diferents sistemes d'accionament que es presenten.
- Determinar els avantatges i inconvenients que puguin existir en la seva implantació.
- Rebre una visió general de les diferents àrees tecnològiques implicades a l'hora de decidir sobre la implantació d'un sistema robotitzat.

ADREÇAT A:

- Treballadors/es ocupats/des en empreses del sector del metall

REQUISITS:

- No es requereix un nivell acadèmic específic per a la realització de l'acció formativa, sinó coneixements previs que permetin a l'alumne realitzar la formació de manera adequada

PROGRAMA

1. INTRODUCCIÓ: 1 hora
2. MORFOLOGIA DEL ROBOT: 4 hores
3. EINES MATEMÀTIQUES PER A LA LOCALITZACIÓ ESPACIAL: 6 hores
4. CINEMÀTICA DEL ROBOT: 6 hores
5. CONTROL CINEMÀTIC: 8 hores

- 6. PROGRAMACIÓ DE ROBOTS: 12 hores
- 7. CRITERIS D'IMPLANTACIÓ D'UN ROBOT INDUSTRIAL: 8 hores
- 8. APLICACIONS INDUSTRIALS: 5 hores