

# Visió artificial a la indústria.

**DATA INICI:** 22/09/2022

**DATA FINAL:** 25/10/2022

**DURADA:** 20 hores

**HORARI:** Dimarts i Dijous de 18:00 a 20:00

**PREU:** 100% Subvencionat

**FORMADOR:** CFP

**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:

- Aprendre els fonaments de la visió artificial i les seves aplicacions a la indústria.

## 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 (2h)
  - 1.1. Què és la visió artificial?
  - 1.2. Per a què s'utilitzen els sistemes de visió?
  - 1.3. En què consisteix un sistema de visió?
2. Fonaments de Visió. Components (5h)
  - 2.1. Sistemes Òptics
  - 2.2. Il·luminació
  - 2.3. Càmeres
  - 2.4. Programari
  - 2.5. Càmeres 3D
  - 2.6. Exemples d'aplicació
3. Sistemes compactes de visió (5h)
  - 3.1. Característiques dels sistemes compactes
  - 3.2. Tipus de sistemes compactes
  - 3.3. Programació basada en GUI
  - 3.4. Exemple pràctic
4. Introducció al programari de captura i processat d'imatge (5h)
  - 4.1 Característiques bàsiques
  - 4.2 Compatibilitat amb maquinari de captura
  - 4.3 Programari avançat (Deep Learning)
5. Casos pràctics i pràctiques (3h)