

## Autòmats programables – PLC's (Nivell 2)

### Objectius:

Finalitzat el curs l'alumne està en condicions de projectar i/o mantenir sistemes a nivell d'analogia, cartes especials, etc. Així com aplicar instruccions avançades.

### Adreçat:

Adreçat a professionals del sector que ja disposen de coneixements de programació.

### Temàtica:

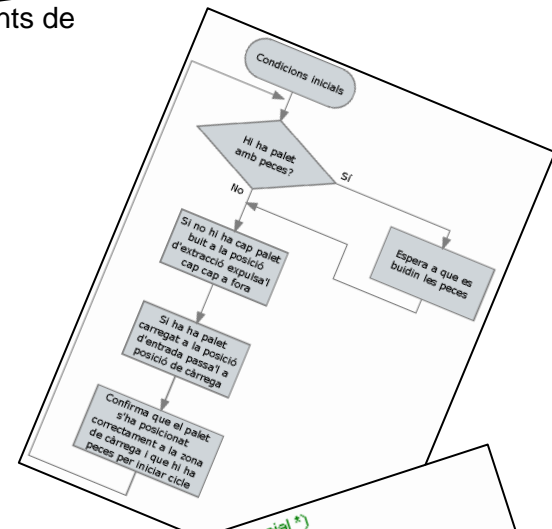
1. Autòmats
  - a. Repàs de conceptes bàsics.
  - b. Gammes d'autòmats i perifèrics.
  - c. Mapa de memòria.
2. Funcions
  - a. Conceptes: bit i paraula.
  - b. Codificació: binària, BCD i Hexadecimal.
  - c. Funcions de tractament de paraula.
  - d. Funcions aritmètiques.
3. Programació
  - a. Programació i monitorització des de PC.
  - b. Estructura d'un programa, subrutines i interrupcions.
  - c. Tractament de taules, punters i direccionaments.
  - d.
4. Disseny de programació
  - a. Exercicis de disseny i programació d'aplicacions.
  - b. Monitorització i depuració d'un programa

### Durada:

10 hores (4 dies).

### Preu per persona:

Consultar.



```
(* Programa Principal *)
if P_First_Cycle_Task = true then
  Contador := 0;
end_if;
(* Comprueba el flanco de subida del timer *)
if ( (P_1s=True) and (OldP_1s=False) ) then
  Contador := Contador + 1;
end_if;
OldP_1s:=P_1s;
if Pulsador_1 = true then
  DM135 := dia;
end_if;
```

