



Introducció a l'autòmat programable S7-1200 i al TIA Portal (02/07/2018 - 06/07/2018)

INFORMACIÓ GENERAL

Títol activitat:	Introducció a l'autòmat programable S7-1200 i al TIA Portal - 0007110014		
Tipus activitat:	Curs	Hores:	30
Impartit per:	Juan Manuel González Salamero Valenti Vidal Pedrola		
Sessions:	Dia	Hora	Aula
	02/07/2018	08:00 h - 14:00 h	INS Escola del Treball - Taller d'automàtica - Carrer del Compte d'Urgell, 187 - 08036 Barcelona
	03/07/2018	08:00 h - 14:00 h	INS Escola del Treball - Taller d'automàtica - Carrer del Compte d'Urgell, 187 - 08036 Barcelona
	04/07/2018	08:00 h - 14:00 h	INS Escola del Treball - Taller d'automàtica - Carrer del Compte d'Urgell, 187 - 08036 Barcelona
	05/07/2018	08:00 h - 14:00 h	INS Escola del Treball - Taller d'automàtica - Carrer del Compte d'Urgell, 187 - 08036 Barcelona
	06/07/2018	08:00 h - 14:00 h	INS Escola del Treball - Taller d'automàtica - Carrer del Compte d'Urgell, 187 - 08036 Barcelona

INFORMACIÓ DETALLADA

PRESENTACIÓ

Aquest és un curs introductori a l'autòmat programable S7-1200 i a la seva programació amb el programa TIA Portal

Avís:

El professorat de l'INS Escola del Treball tindrà preferència a l'hora de l'adjudicació de plaça a l'activitat.

DESTINATARIS

Professorat de formació professional de les famílies de Fabricació mecànica, d'Instal·lació i manteniment i d'Electricitat i electrònica

OBJECTIUS

- Familiaritzar als alumnes en el maneig de l'autòmat programable S7-1200 i el programa TIA Portal
- Donar una base per poder aprofundir en la utilització de l'autòmat programable en qüestions com el control de sistemes automàtics, la comunicació de dades per la coordinació de diferents controladors o la comunicació home màquina.

PLA DE TREBALL

Suposem diversitat en la formació dels assistents en aquesta matèria, preveiem fer un qüestionari previ sobre la seva formació i distribuir-los en grups de dues persones amb nivell de formació similar. A partir d'aquí anirem explicant la teoria i proposant exercicis pràctics buscant que els diferents grups puguin anar assolint els continguts del curs a partir del seu nivell inicial i respectant el seu ritme d'aprenentatge.

TEMARI

Descripció de l'autòmat

Entorn del TIA Portal

Definició d'un projecte nou

Definició del hardware del PLC

Taula de variables i taula d'observació i forçat

Establiment de la comunicació (direcció IP)

Programació KOP

Carrega del programa al PLC

Simulació del programa

Introducció a la programació

Temporitzadors IEC

Comptadors i comparadors IEC

Flancs

Programació estructurada

Programació en grafcet

Guia Gemma

METODOLOGIA

Exposicions teòriques combinades amb activitats de prova o programació dels autòmats buscant lligar la teoria amb la pràctica.

BIBLIOGRAFIA

CERTIFICACIÓ

La certificació a les persones participants estarà supeditada a la prèvia inscripció i acceptació pel mitjà establert (electrònicament a través del web) i a l'assistència a un mínim del 80% de les hores totals de l'activitat.

Els certificats s'obtindran a través del sistema informàtic de la Generalitat de Catalunya (<http://xtec.gencat.cat/ca/formacio/la-meva-formacio/els-meus-certificats>).