



Curs d'iniciació als autòmats programables Siemens (26/06/2017 - 30/06/2017)

INFORMACIÓ GENERAL

Títol activitat:	Curs d'iniciació als autòmats programables Siemens - 0007110014		
Tipus activitat:	Curs	Hores:	30
Impartit per:	Vicenç Guerrero Jiménez (Institut Palau Ausit)		
Sessions:	Dia	Hora	Aula
	26/06/2017	08:00 h - 14:00 h	Institut A.G.de Mundet - Passeig Olympe de Gouges, s/n - 08035 Barcelona
	27/06/2017	08:00 h - 14:00 h	Institut A.G.de Mundet - Passeig Olympe de Gouges, s/n - 08035 Barcelona
	28/06/2017	08:00 h - 14:00 h	Institut A.G.de Mundet - Passeig Olympe de Gouges, s/n - 08035 Barcelona
	29/06/2017	08:00 h - 14:00 h	Institut A.G.de Mundet - Passeig Olympe de Gouges, s/n - 08035 Barcelona
	30/06/2017	08:00 h - 14:00 h	Institut A.G.de Mundet - Passeig Olympe de Gouges, s/n - 08035 Barcelona

INFORMACIÓ DETALLADA

PRESENTACIÓ

Curs d'iniciació a la programació dels autòmats programables Siemens i disseny en Grafset de diferents aplicacions pràctiques.

Aquesta activitat s'emmarca en el "Programa de millora de la qualitat en formació professional" finançat pel Ministerio de Educación, Cultura y Deporte i cofinançat pel Fons Social Europeu.

DESTINATARIS

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

OBJECTIUS

- Ampliar els coneixements dels alumnes que tinguin coneixements bàsics de SIEMENS NX 3D i Conèixer l'entorn de programació TIA Portal per a PLCs Siemens.
- Realitzar i comprovar el funcionament de diferents programes amb instruccions bàsiques.
- Realitzar i comprovar el funcionament de diferents programes amb instruccions de temporització.
- Realitzar i comprovar el funcionament de diferents programes amb instruccions de comptatge i comparació.
- Realitzar i comprovar el funcionament de diferents programes amb instruccions de moviment de dades.
- Comprovar el programes mitjançant el simulador PLCSim.
- Comunicar TIA Portal amb el PLC per a la comprovació i monitorització de programes.
- Dissenyar programes amb la tècnica Grafcet.
- Estudiar els mètodes de marxa i aturada, guia Gemma.

PLA DE TREBALL

- Curs presencial a on s'exposarà la part teòrica corresponent, il·lustrada amb exemples de programació i amb plantejament de diferents exercicis a resoldre per part dels assistents.

TEMARI

- Lògica programable.
- Comunicació del PLC amb el seu entorn.
- Programació de funcions bàsiques seqüencials.
- Programació amb temporitzadors.
- Programació amb comptadors i comparadors.
- Programació amb utilització de registres.
- Tècnica de programació gràfica Grafcet.

METODOLOGIA

- Presentació de les instruccions a treballar.
- Resolució d'exemples pràctics.
- Proposta d'exercicis.
- Comprovació del funcionament sobre PLCSim i/o PLC.

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>).