

Programació de PLC's Siemens (Bàsic)

Curs 2021-2022

Esdeveniment 29

28 hores - 10 places

Mallorca

Presencial



CFINFP-IB

26 d'abril a 27 de maig de 2022



Línia estratègica

PQ 2024 7 Actualització tècnica i/o de col·lectius específics



Destinataris

1. Professorat d'FP en actiu de la família professional d'Electricitat i electrònica de l'IES Arxiduc Lluís Salvador.
2. Professorat d'FP en actiu de la família professional d'Electricitat i electrònica dels centres de Mallorca.
3. Altres professors d'FP en actiu del centres de Mallorca que puguin aplicar els continguts de la formació a l'aula i ho demostrin mitjançant una aplicació didàctica.

REQUISITS:

Tots els participants han d'estar en actiu en el moment de realitzar la formació.
Tots els participants han d'indicar el correu corporatiu de centre.



Criteris de selecció

Si el nombre de sol·licituds supera el de places oferides, els criteris de selecció seran, per aquest ordre:

1. L'ordre de preferència que figura a l'apartat de destinataris.
2. Professorat de centres sostinguts amb fons públics.
3. L'ordre d'inscripció.

La realització d'aquesta activitat resta subjecta a un mínim de 6 participants.



Objectius

Conèixer els tipus de materials en instal·lacions automàtiques amb control per autòmats (PLC).
Saber configurar estructures i conèixer el muntatge d'instal·lacions amb PLC.
Saber dissenyar, dimensionar i configurar instal·lacions mitjançant eines digitals.
Saber simular programar PLCs Siemens de la família S7-1200.
Saber configurar i programar un panell HMI (KTP-700) amb PLC.
Conèixer les etapes i cronograma en l'execució d'instal·lacions automàtiques amb PLC.
Saber fer la diagnosi i resolució d'avaries i riscos associats a les instal·lacions amb PLCs.



Continguts

Tipus de materials en automatismes programats.
Configuració, estructures i muntatge d'instal·lacions automàtiques.
Disseny i dimensionat d'instal·lacions mitjançant eines digitals.
Simulació i programació d'instal·lacions amb PLC.
Etapas i cronograma en l'execució d'instal·lacions automàtiques.
Diagnosi i resolució d'avaries i riscos associats a les instal·lacions automàtiques programades amb PLC.



Metodologia

Introducció teòrica i participació activa a les activitats proposades.

A les dades personals, deixau un Gmail corporatiu de centre, que s'emprarà per al Classroom de la formació i, a observacions, indiqueu els mòduls que impartiu.

En cas de canvis de normativa relacionats amb la crisi del Covid19, es podran reprogramar les sessions presencials com a presencials per videoconferència.

En les sessions presencials s'han de mantenir les mesures de seguretat establertes.



Transferència

Realitzar, aplicar i entregar l'aplicació didàctica segons model establert.

Els continguts treballats a la formació s'han de lligar al mòdul que imparteix el participant aquest curs escolar en el seu centre.

Les aplicacions didàctiques seran publicades al web de la Conselleria d'Educació i Formació Professional (amb la inscripció a la formació, el participant accepta les condicions).



Lloc

CEP de Palma



Horari

26 i 28 d'abril i 3, 5, 10, 12 i 17 de maig de 9:30h a 13:30h



Inscripció

Podeu fer la inscripció de dia 28 de març a dia 10 d'abril de 2022 de la manera següent:

1. Entrau al Portal del personal <https://www.caib.es/pfunciona>. El professorat que no disposi de compte d'usuari, no podrà accedir al Portal del Personal. Al menú principal de l'esquerra trobareu Formació dels DOCENTS. Cliqueu Sol·licitud cursos i seleccionau CFINFP-IB.

2. Us sortirà la llista de totes les activitats. Cliqueu a l'apartat INSCRIU-TE de l'activitat i emplenau tots els camps del formulari de la sol·licitud. Actualitzau les dades d'acord amb la vostra situació actual si s'escau, especialment el centre de destinació, el correu electrònic i el telèfon (millor un mòbil) ja que seran les dades de contacte per gestionar la inscripció i la llista d'espera.

3. La llista d'admesos provisional es publicarà dia 12 d'abril de 2022. Podreu consultar si heu estat admesos cercant aquesta activitat al Portal del personal, al menú de l'esquerra Formació dels DOCENTS, Sol·licitud cursos seleccionant CFINFP-IB. La llista d'espera, si s'escau, es publicarà també a la mateixa pàgina.

4. Una vegada que hagi sortit la llista, si estau admesos, cal confirmar la vostra assistència de dia 13 a dia 24 d'abril de 2022 a l'apartat Confirma cursos, dins del menú Formació dels DOCENTS. La no confirmació dins aquest termini implicarà la pèrdua de plaça.

5. La llista d'admesos s'actualitza automàticament en confirmar la inscripció.

6. Si les places no s'han cobert amb els confirmats es telefonarà a les persones que estiguin a la llista d'espera per estricte ordre de preferència, fins que s'ocupin les places lliures.

IMPORTANT: si una persona confirma i no participa en l'activitat sense una causa justificada, les sol·licituds de participació en altres activitats formatives del mateix curs escolar seran les darreres que es tindran en compte.

PROTECCIÓ DE DADES PERSONALS: la tramitació d'una sol·licitud d'inscripció a una activitat formativa implica el següent tractament de dades personals: <https://www.caib.es/govern/rest/arxiu/4784452>.



Avaluació i certificació

Assistència mínima obligatòria del 85% de les sessions presencials.

Les faltes d'assistència a les hores de formació presencial, no es justificaran en cap cas.

Realització de les tasques obligatòries.

Entrega de l'aplicació didàctica en el format i termini establerts.

Una vegada finalitzat el procés de certificació, l'activitat es tancarà.

En aquest moment us enviarem un correu electrònic a l'adreça que heu posat a la vostra sol·licitud.

Si heu certificat, podreu veure la formació al vostre portal, apartat Formació dels docents, Activitats internes.

Si no la podeu veure, és que no la teniu certificada.

Us podeu posar en contacte amb el servei organitzador per a qualsevol aclariment.

Disposau d'un termini de 90 dies des de l'enviament del correu electrònic per presentar una reclamació al servei organitzador, si s'escau.



Coordinació i informació

Manel Garcia mgarcia@formaciofp.eu

Marcos Gomila González

Enginyer tècnic en Desenvolupament d'aplicacions de Software i de Hardware (amb Microcontroladors Intel de les famílies MCS51 i MCS251).
Experiència demostrable en Programació en C i disseny de sistemes amb Microcontrolador (Famílies MCS51, MCS151 i MCS251).
Fabricació i muntatge de circuits impresos.

Àrea: FP. Electricitat i electrònica **Modalitat:** Formació per àmbits

Formació finançada pel Ministeri d'Educació i Formació Professional i cofinançada pel Fons Social Europeu en el Marc Financer Pluriennal 2021-2027 (FSE Plus)



UNIÓ EUROPEA
Fons Social Europeu
L'FSE Inverteix en el teu futur



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL