

PLA D'ACTIVITATS PER A LA FORMACIÓ PRÀCTICA EN CENTRES DE TREBALL. LES PARTS SOTASIGNANTS ACORDEN

La formalització del següent pla d'activitats d'acord amb la normativa actualment vigent, i amb les condicions que s'especifiquen.

PEL CENTRE DOCENT:

El/La Sr/Sra: ARMAND PONS RODA Com a Director/a del Centre: INSTITUT DE L'EBRE

Tutor/a del Centre: TERESA LASALA DESCARREGA

Dades de contacte:

PER L'ENTITAT COL·LABORADORA/EMPRESA

El/La Sr/Sra: En concepte de:

De l'entitat:

Tutor/a de l'Empresa/Entitat:

PER L'ALUMNE/A:

Cognoms/Nom:

DNI:

Família Professional: ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA

Estudi: AUTOMATITZACIÓ I ROBÒTICA INDUSTRIAL (EEB0)

Durada FCT: 350 hores

Àmbit professional i de treball

Les persones que obtenen aquest títol exerceixen la seva activitat professional en empreses, públiques i privades, relacionades amb els sistemes automàtics industrials, en les àrees de disseny, muntatge i manteniment de sistemes d'automatització industrial. Les ocupacions i llocs de treball més rellevants són els següents: Cap d'equip de supervisió de muntatge de sistemes d'automatització industrial. Cap d'equip de supervisió de manteniment de sistemes d'automatització industrial. Verificador d'aparells, quadres i equips elèctrics. Cap d'equip en taller electromecànic. Tècnic en organització de manteniment de sistemes d'automatització industrial. Tècnic de posada en marxa de sistemes d'automatització industrial. Projectista de sistemes de control de sistemes d'automatització industrial. Projectista de sistemes de mesura i regulació de sistemes d'automatització industrial. Projectista de xarxes de comunicació de sistemes d'automatització industrial. Programador-controlador de robots industrials. Tècnic en disseny de sistemes de control elèctric. Dissenyador de circuits i sistemes integrats en automatització industrial.

Pla d'activitats

Activitats formatives

- ☐ 1. Activitats formatives referents a la planificació d'instal·lacions d'automatització industrial
 - ☐ 1.1. Selecció d'eines i equips associats a cada fase d'instal·lació.
 - ☐ 1.2. Planificació del lliurament d'equips i elements.
 - ☐ 1.3. Elaboració d'un protocol de comprovació del material rebut.
 - ☐ 1.4. Gestió de recursos i equips de la instal·lació.
 - ☐ 1.5. Gestió del magatzem i el control de materials i elements necessaris per al muntatge d'instal·lacions d'automatització.
 - ☐ 1.6. Participació en la realització del replanteig de la instal·lació segons les especificacions indicades en els plànols i esquemes.
 - ☐ 1.7. Participació en la planificació del muntatge d'instal·lacions d'automatització a partir de la documentació tècnica i les característiques de la instal·lació.
 - ☐ 1.8. Participació en l'anàlisi i estudi del temps d'execució de la instal·lació.
 - ☐ 1.9. Participació en la gestió, coordinació i supervisió del muntatge i manteniment de les instal·lacions i equips.
 - ☐ 1.10. Participació en l'elecció dels dispositius i la tecnologia adequada en la instal·lació d'automatització
- ☐ 2. Activitats formatives referents al muntatge dels sistemes d'automatització

Per tal que així consti, s'estén aquest pla d'activitats i el signen les parts interessades.

1. Pel centre

2. Per l'Empresa/entitat col·laboradora

- ☐ 2.1. Participació en el muntatge i cablejat del quadre elèctric, de distribució o de control de la instal·lació.
- ☐ 2.2. Realització de les connexions de diferents dispositius de comandament, detecció i actuació d'un procés automatitzat.
- ☐ 2.3. Participació en les connexions dels diferents equips i xarxes de comunicació de la instal·lació d'automatització.
- ☐ 2.4. Participació en les connexions dels controladors i sistemes de seguretat elèctrica aplicats als robots industrials.
- ☐ 2.5. Participació en les connexions de màquines elèctriques i els seus sistemes de control de moviments i de variació de velocitat.
- ☐ 2.6. Participació en el muntatge d'equips de regulació, control i de supervisió i adquisició de dades.
- ☐ 2.7. Participació en el replanteig d'una instal·lació segons les especificacions indicades en els plànols i esquemes.
- ☐ 2.8. Participació en els ajustos i verificació del muntatge d'equips i sistemes d'una instal·lació.
- ☐ 2.9. Participació en la verificació i instal·lació de sistemes de seguretat en processos automatitzats.
- ☐ 3. Activitats formatives referents a la programació dels sistemes de control automàtics.
 - ☐ 3.1. Estudi del programa actual d'un procés i proposta de millora en el programa.
 - ☐ 3.2. Realització de modificacions en els programes de control del procés automatitzat.
 - ☐ 3.3. Participació en el disseny i en la programació dels equips de control del procés automatitzat.
 - ☐ 3.4. Conversió d'un sistema cablejat a un sistema programat.
 - ☐ 3.5. Participació en la substitució d'equips de control i en l'adaptació/conversió del programa al nou equip.
 - ☐ 3.6. Participació en el disseny i/o programació d'un sistema de visualització.
 - ☐ 3.7. Configuració i/o modificació dels paràmetres d'un controlador / regulador.
 - ☐ 3.8. Documentació d'un sistema de control programat.
 - ☐ 3.9. Elaboració de programes que facilitin les tasques de manteniment.
 - ☐ 3.10. Participació en la configuració dels equips de comunicació d'un procés automatitzat.
- ☐ 4. Activitats formatives referents a la posada en marxa i verificació del funcionament
 - ☐ 4.1. Participació en la verificació del funcionament del quadre elèctric de protecció o control.
 - ☐ 4.2. Participació en la verificació del funcionament dels sistemes de visualització i adquisició de dades.
 - ☐ 4.3. Participació en la verificació del funcionament de les xarxes de comunicació entre els equips de la instal·lació.
 - ☐ 4.4. Participació en l'ajustament dels dispositius de mesura i regulació segons les especificacions tècniques de funcionament del sistema. automàtic.
 - ☐ 4.5. Participació en la posada en marxa del procés automatitzat.
 - ☐ 4.6. Participació en les modificacions en la documentació tècnica en funció dels resultats de les verificacions de funcionament.
- ☐ 5. Activitats formatives referents a la localització i reparació d'avaries en instal·lacions d'automatització industrial:
 - ☐ 5.1. Verificació del funcionament, els consums elèctrics i els paràmetres de funcionament de la instal·lació d'automatització industrial.
 - ☐ 5.2. Realització d'operacions de localització i reparació d'avaries d'acord amb la seguretat i qualitat requerides i amb criteris de respecte al medi ambient.
 - ☐ 5.3. Identificació dels símptomes d'avaries o disfuncions mitjançant les mesures realitzades i l'observació de la funcionalitat de la instal·lació automatitzada.

Per tal que així consti, s'estén aquest pla d'activitats i el signen les parts interessades.

1. Pel centre

2. Per l'Empresa/entitat col·laboradora

- ☐ 5.4. Plantejament d'hipòtesis de les possibles causes de l'avaria i la seva repercussió en la instal·lació d'automatització.
- ☐ 5.5. Localització de l'avaria d'acord amb els procediments específics per al seu diagnòstic i localització.
- ☐ 5.6. Selecció d'eines i instruments necessaris per a la localització i reparació d'avaries.
- ☐ 5.7. Realització del desmuntatge de elements de la instal·lació automatitzada seguint les pautes establertes, amb seguretat, qualitat i respecte al medi ambient.
- ☐ 5.8. Substitució o reparació dels elements avariats.
- ☐ 5.9. Elaboració o omplert de la documentació establerta en els programes de manteniment.
- ☐ 6. Activitats formatives referents al manteniment d'instal·lacions d'automatització industrial:
 - ☐ 6.1. Participació en l'elaboració del pla de manteniment de la instal·lació d'automatització.
 - ☐ 6.2. Identificació de les tasques bàsiques dels diferents tipus de manteniment: correctiu, preventiu i predictiu.
 - ☐ 6.3. Reconeixement de procediments per a la gestió del manteniment.
 - ☐ 6.4. Aplicació de tècniques de gestió de personal per al manteniment d'instal·lacions.
 - ☐ 6.5. Aplicació de tècniques de gestió de materials i elements per al manteniment d'instal·lacions.
 - ☐ 6.6. Participació en l'anàlisi i estudi de les parts de la instal·lació susceptibles de manteniment.
 - ☐ 6.7. Participació en l'anàlisi i estudi del temps previst per al manteniment de la instal·lació.
 - ☐ 6.8. Selecció d'eines i equips associats al manteniment de la instal·lació.
 - ☐ 6.9. Realització de tasques de manteniment.
 - ☐ 6.10. Identificació dels riscos laborals en el manteniment d'instal·lacions d'automatització i en la manipulació dels materials, eines, estris i màquines.
 - ☐ 6.11. Aplicació de normes de seguretat i de protecció personal per al manteniment d'instal·lacions d'automatització.
- ☐ 7. Activitats formatives referents a l'elaboració de documentació tècnica per a projectes d'automatització.
 - ☐ 7.1. Elaboració de plànols i esquemes mitjançant programari de disseny assistit per ordinador genèrics i específics.
 - ☐ 7.2. Participació en l'elaboració de documents escrits de projecte: avantprojecte, plecs de condicions, memòria tècnica, annexos de càlculs, estudis i plans, entre d'altres.
 - ☐ 7.3. Reproducció, organització i arxiu de documentació de projecte escrita i gràfica.
 - ☐ 7.4. Participació en el procés de tramitació administrativa per legalitzar instal·lacions d'automatització.
 - ☐ 7.5. Elaboració de manuals de servei per a l'usuari.
 - ☐ 7.6. Realització d'amidaments i definició de fites.
 - ☐ 7.7. Anàlisi dels temps d'execució i de costos.
 - ☐ 7.8. Participació en l'elaboració de pressupostos i valoracions econòmiques de projecte.

Per tal que així consti, s'estén aquest pla d'activitats i el signen les parts interessades.

1. Pel centre

2. Per l'Empresa/entitat col·laboradora