

Àmbit professional i de treball

- Indústries extractives.
- Metal·lúrgia i fabricació de productes metàl·lics.
- Indústria de la construcció de maquinària i equip mecànic.
- Construcció i muntatge de vehicles automòbils.
- Indústria tèxtil.
- Edició i arts gràfiques.
- Productes alimentaris i begudes.
- Parcs d'atraccions.

Perfil professional

- Efectuar el manteniment i la reparació de maquinària i equip industrial, en condicions de qualitat i seguretat i en els terminis requerits. Obtenir la producció en línies automatitzades amb la qualitat, la quantitat i en els terminis requerits, coordinant-hi els recursos humans i mantenint els equips i els sistemes de producció, en condicions de fiabilitat i disponibilitat. Fer el muntatge i la instal·lació en planta de maquinària i equip industrial, duent a terme el servei tècnic postvenda en condicions de qualitat i seguretat i en els terminis requerits.

Família Professional Manteniment i Serveis a la producció

Cicle Formatiu de **Grau Mitjà**

Durada FCT: 350 hores

Instal·lació i Manteniment electromecànic de maquinària i conducció de línies



Pla d'activitats*

Activitats formatives

1. Interpretació de la documentació tècnica

- Interpretació d'ordres i processos normalitzats de treball.

2. Establiment de les fases del treball i les operacions de cada fase

- Selecció d'eines i mitjans adequats per als diferents treballs mecànics i elèctrics.
- Preparació dels materials que s'han d'utilitzar.
- Comprovació de la fonamentació, bancades i elements d'obra civil.

3. Realització de les operacions d'implantació, ancoratge, anivellament i ajust de les màquines

- Connexió de les màquines als subministraments pneumàtics i hidràulics.

4. Muntatge de les canalitzacions, equips i elements auxiliars de la línia

- Execució del sistema de connexions dels equips i dispositius dels automatismes elèctrics segons els esquemes.

5. Realització de les operacions normalitzades de posada en servei de la línia de producció

- Verificació del funcionament de la línia, mitjançant les proves i els ajustos necessaris.

6. Interpretació de la documentació tècnica del procés de producció

- Relació del procés de producció amb els elements i els equips de la línia.

7. Muntatge dels estris i dispositius adequats en les màquines segons el procés de producció

8. Instal·lació i/o preparació dels programes de control

- Ajust dels elements de control i operació de les màquines.
- Ajust dels paràmetres dels programes de control.
- Verificació del funcionament de la línia, mitjançant les proves i els ajustos necessaris.

9. Muntatge de les proteccions de seguretat personal i dels equips

10. Interpretació de la documentació tècnica del pla de manteniment preventiu

- Interpretació d'ordres i processos normalitzats de treball.

11. Preparació dels materials que s'han d'utilitzar

- Execució de les operacions de verificació.

12. Execució de les operacions de desmuntatge, substitució d'elements i muntatge

- Verificació del funcionament de la instal·lació posterior a la intervenció, mitjançant les proves i els ajustos necessaris.

13. Realització de proves funcionals per tal de verificar els símptomes

- Mesura de paràmetres elèctrics i mecànics amb els instruments adequats.
- Interpretació de les magnituds mesurades amb instruments.
- Establiment del procés d'intervenció.

14. Determinació de causes d'avaría seguint els procediments normalitzats

- Substitució d'elements avariats.
- Verificació del funcionament de la instal·lació després de les intervencions, mitjançant les proves i els ajustos necessaris.

15. Identificació del sistema i de les normes de qualitat que l'empresa té establerts en el procés de fabricació

- Identificació de les característiques i els paràmetres que s'han de controlar.
- Realització de la preparació i el condicionament de peces i provetes.
- Realització de les mesures i els assajos segons els procediments d'operació establerts.
- Identificació dels defectes de qualitat del producte.
- Relació dels defectes de qualitat amb les fases del procés de fabricació.
- Elaboració dels informes de control de qualitat.
- Elaboració dels gràfics de control de qualitat.

* Un cop acordat, s'ha de traslladar al quadern de pràctiques de l'alumne.