

Les bases en électricité et en hydraulique

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

AFPI ADOUR - PAU
Christelle RIERE
06.08.02.50.65
c.riere@metaladour.org

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarié(e)
Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Inscription directe ou par un conseiller en insertion professionnelle

Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Conditions d'accès :

Non renseigné

Prérequis pédagogiques :

Connaissances élémentaires des systèmes industriels.

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Connaître la technologie, le fonctionnement et l'utilisation des principaux composants électriques et hydraulique, Savoir analyser des schémas et procéder à des mesures avec les appareils appropriés, Pouvoir réaliser des interventions simples de maintenance préventive et curative dans de bonnes conditions de sécurité.

Contenu et modalités d'organisation

Le courant électrique : ? Les notions fondamentales (Intensité, tension, résistance et puissance) ? Les dangers de l'électricité, Les différents signaux : ? Le courant alternatif, ? Le courant continu (batteries, alternateurs) et les éléments convertisseurs. Les composantes du circuit électrique : ? Logique du contact et ses modes de commande ? Les conducteurs (câbles, fils), ? Les protections (fusibles, disjoncteurs), ? Les sécurités (Relais et arrêt d'urgence), ? Les organes de commande (interrupteurs, relais, contacteurs), ? Les moteurs électriques. (principe de fonctionnement) ? Les systèmes automatisés, ? Les différents types de capteurs Les appareils de mesure : ? Ohmmètre, multimètre, pince ampère métrique, ? Caractéristiques et utilisation, Les schémas électriques : ? Symbolisation et normalisation, ? Lecture et analyse de schéma électrique simple, Les notions de bases : ? Unités usuelles, vocabulaire et principales lois fondamentales ? Notions et calcul de force, pression, débit, vitesse ? Présentation des risques, causes, précautions et consignes de sécurité et EPI Technologie des équipements : ? Le groupe hydraulique et le tank, ? Limiteurs/Réducteurs de pression et de débit, ? Les différents vérins, ? Distributeurs, principes de bases, types et choix, ? Pompes (cylindrée, débit, technologie), ? Clapet anti-retour : simple, taré, piloté, ? Pressostats simple seuil, ? Les accumulateurs hydrauliques (principe, intérêt, utilisation et législation), Etude des composants, fonctionnement, symboles, leurs caractéristiques et leur place dans le circuit. Lecture de schéma.

Parcours de formation personnalisable ?
Oui
Type de parcours
Non renseigné

Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

Et après ?

Suite de parcours
POEI

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00607947	du 20/06/2025 au 04/07/2025	Assat (64)	AFPI ADOUR - PAU		Non éligible	