



Programme de Formation :

Contrôles et Mesures Electriques sur un Compresseur d'Air Comprimé

PUBLIC : Personne intervenant dans la production d'air comprimé

PRÉREQUIS : Avoir des connaissances en compresseurs d'air comprimé ou avoir suivi la formation :
Le compresseur à vis lubrifiées.

DURÉE : 2 jours soit 2*7 heures

DATES: A définir

HORAIRE : 8h30 – 12h et 14h à 17h30

FORMATEUR : DRAULT Christian

NOMBRE DE PARTICIPANTS PAR SESSION : Maximum : 4 afin de garantir un accompagnement personnalisé.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS :

Inscription à réaliser 1 mois avant le démarrage de la formation pour permettre une organisation optimale.
Vous pouvez contacter CSF C.DRAULT à c.drault@csf-ac.fr ou 06 18 24 1276 pour tout renseignement.

Dès votre inscription réalisée, nous vous communiquons le règlement intérieur et la convention de formation correspondant à cette formation, celle-ci est à nous retourner signée 2 semaines avant la date de début de la formation.

LIEU : Votre site, une salle dédiée doit être mise à disposition avec un tableau blanc et un accès à internet.
Conditions de sécurité : Le client doit s'assurer que toutes les normes de sécurité sont respectées sur le site pendant la durée de la formation, et informer le formateur des procédures spécifiques en vigueur.

EVALUATION et ATTESTATION : À la fin de la formation, une évaluation des compétences sera réalisée et une attestation de suivi de formation sera transmise à chaque participant.

COUT de la FORMATION : Le coût de la formation est de 990€ht. Ce montant inclut les documents de formation et les supports. Modalités de paiement : Le paiement doit être effectué 30 jours après réception de la facture

Pour les personnes en situation de handicap, nous mettrons tout en œuvre pour vous accueillir ou pour vous réorienter. Vous pouvez nous contacter au 06 18 24 12 76

OBJECTIF DE LA FORMATION ET COMPÉTENCES VISÉES

À l'issue de la formation, le participant sera capable de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- Synthétiser les terminologies et les grandeurs électriques
- Comprendre comment réaliser les contrôles et mesures les équipements
- Utiliser les schémas électriques des compresseurs
- Evaluer électriquement les circuits et les équipements d'un compresseur
- Identifier les risques du courant électrique et le respect des règles de protection des personnes et des matériels

CONTENU

1 - Notions fondamentales, lois de base, le courant électrique :

- La terminologie et grandeurs électriques :
- L'Intensité, la tension, la puissance
- La loi d'ohm
- Les résistances (associations série et parallèle)
- Le courant alternatif, monophasé, triphasé
- Le facteur de puissance
- Les Formules à notre disposition

2 - Appareils de mesure :

- Voltmètre
- Ohmmètre
- Ampèremètre
- Mesures de base : tension, intensité du courant, résistance, isolement

Travaux pratiques de mesures en atelier

- Utilisation et manipulation pratique sur un compresseur :
- Tests de continuité : fusibles, fils, bobines de contacteur d'électrovanne
- Mesures des DDP
- Contrôle de l'intensité
- Validation des valeurs mesurées

3 - Le moteur électrique

- La plaque signalétique
- Les bobinages, les tensions, la vitesse
- Couplage de moteurs (étoile, triangle)

4 - Lecture d'un Moteur Electrique Démarrage étoile triangle d'un moteur asynchrone

- Schéma de raccordement
- Courbe d'intensité au démarrage

5 - La protection des circuits et des personnes :

- La protection des circuits (fusibles, disjoncteurs, relais thermiques).
- Fonctionnement d'un disjoncteur, d'un relais thermique
- La protection des personnes (dispositif différentiel, prise de terre, défaut d'isolement).

6 - Sensibilisation aux effets et dangers du courant électrique :

- Contact direct et indirect.
- Les courts-circuits.
- Les surcharges.
- Moyens de protection contre les chocs électriques et les courts-circuits.
- L'électrisation et l'électrocution.
- Risque d'incendie ou d'explosion.

MODALITÉS D'ÉVALUATION D'ATTEINTE DES OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Evaluation individuelle du profil, des attentes et des besoins du participant avant le démarrage de la formation
- Evaluation des compétences en début et en fin de formation
- Évaluation des connaissances à chaque étape de la formation (via questionnaires, exercices, travaux pratiques, entretiens avec le formateur)
- Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI ET L'APPRECIATION DES RÉSULTATS

- Feuilles de présences signées des participants et du formateur par demi-journée
- Attestation de fin de formation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT DES FORMATIONS

Modalités pédagogiques :

- Évaluation des besoins et du profil du participant
- Apport théorique et méthodologique : séquences pédagogiques regroupées en différents modules
- Contenus des programmes adaptés en fonction des besoins identifiés pendant la formation.
- Questionnaires, exercices et étude de cas
- Travail sur les documents et manuels techniques utilisés au quotidien par les stagiaires
- Réflexion et échanges sur cas pratiques
- Retours d'expériences
- Corrections appropriées et contrôles des connaissances à chaque étape, fonction du rythme de l'apprenant mais également des exigences requises au titre de la formation souscrite.

Éléments matériels :

- Mise à disposition de tout le matériel informatique et pédagogique nécessaire
- Support de cours au format numérique projeté sur écran et transmis au participant par mail à la fin de la formation.

Référent pédagogique et formateur :

Chaque formation est sous la responsabilité du directeur pédagogique de l'organisme de formation ; le bon déroulement est assuré par le formateur désigné par l'organisme de formation.