



FORMATION :  
**Le compresseur à vis lubrifiées**

**PUBLIC :** Personne intervenant dans la production d'air comprimé

**PRÉREQUIS :** Pas de connaissance spécifique en air comprimé

**DURÉE :** 1 jour soit 7 heures

**DATES:** A définir

**HORAIRES :** 8h30 – 12h et 14h à 17h30

**FORMATEUR :** DRAULT Christian

**NOMBRE DE PARTICIPANTS PAR SESSION :** Maximum : 5 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](mailto: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.

**COÛT de la FORMATION :** Le coût de la formation est de 490€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 :

- Analyser tous les composants d'un compresseur à vis lubrifiées

- Comprendre le principe de fonctionnement des différents circuits
- Comprendre le rôle et le fonctionnement de chaque organe du compresseur
- Appliquer la réglementation des Equipements Sous Pression ESP

## **CONTENU**

### **Principe de fonctionnement du compresseur à vis lubrifiées :**

- Caractéristiques d'un compresseur
- pression de service, débit refoulé (Nm<sup>3</sup> / m<sup>3</sup> iso 1217)
- Puissance absorbée
- Répartition des énergies dissipées
- Marche à vide, Marche en charge

### **Rôle et fonction des organes composant le compresseur**

- Circuit air/huile du compresseur
- Le bloc de compression
- L'accouplement
- Le réservoir séparateur
- Le retour d'huile
- La vanne thermostatique
- La vanne de pression minimum
- L'Electrovanne de pilotage
- Clapet d'huile
- Boitier d'aspiration
- Echangeur
- Séparateur de condensat
- Purgeur

### **La partie électrique**

#### **Le démarreur Etoile Triangle**

- Rôle, Fonctionnement, Couplage, Courbe d'intensité

#### **Le moteur**

- La plaque signalétique
- Les bobinages, les tensions, la vitesse
- Le graissage

#### **La commande**

- Pressostat ou capteur de pression, régulation Tout ou rien

#### **La carte de pilotage et de régulation**

### **Les organes de sécurité et accessoires indicateurs**

- Soupape
- Thermostat
- Relais thermique
- Disjoncteur
- Capteur de pression ( Hp, Rég, Hp )
- Compteur horaire
- Manomètre
- Indicateur de colmatage FA
- Indicateur de perte de charge du séparateur
- Les décompteurs

### **Les équipements sous pression**

- Qu'est qu'un ESP dans l'air comprimé?
- Les directives réglementaires
- Les seuils réglementaires de soumission
- Principe de la requalification décennale

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

- Évaluation individuelle du profil, des attentes et des besoins du participant avant le démarrage de la formation
- Évaluation 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'APPRÉCIATION 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.
- Intervention sur un compresseur en atelier : identification des circuits et des organes inclus dans l'équipement
- Questionnaires, exercices et étude de cas
- 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
- Mise à disposition par le client d'un compresseur d'air dans son atelier Celui-ci sera raccordé électriquement, pneumatiquement et prêt à fonctionner.

**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.