



FORMATION :  
**Installations de production d'air comprimé**

**PUBLIC :** Personne qui souhaite débiter dans la production d'air comprimé

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

**DURÉE :** 1 jour soit 7 heures

**DATES:** A définir

**HORAIRE :** 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.

**COUT 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 les différents types de compresseurs couramment utilisés
- Comprendre le principe de fonctionnement des compresseurs à vis lubrifiées
- Identifier les différents composants d'une centrale d'air et comprendre leurs fonctionnements

- Utiliser la réglementation des équipements sous pression spécifique au domaine de l'air comprimé

## **CONTENU**

### **Principe de fonctionnement des compresseurs :**

- La membrane sèche
- Le piston sec ou exempt d'huile
- Le piston lubrifié de petite et moyenne puissance
- La spirale sèche
- La palette lubrifiée
- Les vis lubrifiées
- Les vis sèches
- Le centrifuge
- Autres types de compresseurs moins utilisés

- **Le compresseur à vis lubrifiées**

- Principe de fonctionnement du bloc de compression
- Circuit air/huile du compresseur
- Rôle et fonction des organes composant le compresseur

- **Le traitement d'air :**

Le sécheur à réfrigération

- Principe de fonctionnement

Le sécheur à adsorption

- Principe de fonctionnement
- Types de régénération

- **La filtration:**

- Principe de fonctionnement
- Pertes de charge
- Périodicité de remplacement

- **La cuve tampon :**
  - Rôle de l'équipement
  
- **Le traitement des condensat :**
  - Séparation par gravitation
  - Séparation par membrane
  - Séparation par flocculent
  
- **Les équipements sous pression**
  - Qu'est qu'un ESP dans l'air comprimé?
  - Les directives réglementaires
  - Les seuils réglementaires de soumission

#### **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'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.
- 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

### **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.