

ET1

TECHNIQUES VERRE CHAUD

Verre et échanges thermiques

1 JOUR - 2020

11 SEPTEMBRE

480 €

7 HEURES

Lieu du stage

Cerfav | Prover
80 rue de Paris
93100 Montreuil - France
T : +33 (0)1 57 42 91 24
prover@cerfav.fr
www.prover.fr



OBJECTIFS

- Lorsque le verre en fusion est refroidi, tout comme à chaque étape de process où une pièce en verre est réchauffée fortement, que ce soit pour la déformer ou la décorer, des risques d'apparition de contraintes sont générés. Et ces contraintes peuvent conduire à la casse à un moment ou à un autre. Cette formation vous permettra de comprendre les causes d'apparition de contraintes dans le verre et de savoir comment les éviter.

PERSONNELS CONCERNÉS

- Service de production, ingénieurs et techniciens.
- Service qualité.

PRÉ-REQUIS

- Aucun pré-requis nécessaire.

COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre les causes d'apparition de contraintes dans le verre.
- Savoir réaliser une recuisson.
- Savoir mesurer les contraintes résiduelles par polariscope.

SECTEUR D'ACTIVITÉ

- Verreries (verre creux, verre plat, verre technique).
- Fournisseurs des verreries.
- Décorateurs ou transformateurs de verre creux ou verre plat.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- En se basant sur des apports théoriques illustrés, la formation alterne des exposés par l'expert et des moments d'échanges avec les stagiaires sur leurs questions et problématiques.

MOYENS TECHNIQUES ET SUIVIS

- Nombre de stagiaires limité, afin de favoriser les échanges.
- Support de cours individuel fourni.
- Salle de formation dédiée.

PROGRAMME

CONTENU

- Connaissance et propriétés du verre
- Viscosité, dilatation, réfraction
- Théorie de la recuisson du verre
- Contraintes thermiques temporaires
- Contraintes thermiques permanentes
- Détermination des courbes théoriques de recuisson
- Pratique de la recuisson dans une enceinte fermée, une arche de recuisson, une étenderie de verre plat
- Mesure des contraintes par un polariscope

MODALITÉ D'INSCRIPTION

Téléchargez directement le bulletin d'inscription sur www.prover.fr ou demandez-le nous.

T : +(33) 01 57 42 91 24

M : prover@cerfav.fr

ÉVALUATION

- Fiche d'évaluation et de satisfaction.
- Attestation individuelle de fin de formation.

VERRE ET ÉCHANGES THERMIQUES
1 JOUR - 2020

DATES : 11 SEPTEMBRE
COÛT : 480 € HT (7 heures)
Déjeuners et supports de cours inclus

Lieu du stage

Cerfav|Prover
80 rue de Paris - 93100 Montreuil - France
T : +33 (0)1 57 42 91 24
Mail : prover@cerfav.fr



SOCIÉTÉ

Raison sociale de l'établissement :

Nom du responsable formation ou contact :

Adresse :

Code Postal : Ville : Pays :

Téléphone : Fax :

E-mail :

STAGIAIRE

Prénom : Nom :

Fonction :

Téléphone : Fax :

E-mail :

ADRESSE DE FACTURATION

Dans le cas d'une prise en charge par un OPCA

Nom de l'organisme :

Adresse :

Code Postal : Ville : Pays :

Téléphone : Fax :

E-mail :

Dès réception de votre inscription, vous recevrez une convention de formation en double exemplaire.

Dix jours avant la formation, le stagiaire recevra une convocation précisant le lieu exact de la formation.

Après la formation, l'entreprise recevra par courrier une facture accompagnée d'une attestation de présence et d'une attestation individuelle de fin de formation.

Le règlement devra s'effectuer à réception de la facture.

Conditions générales d'annulation : Pour toute annulation devant s'effectuer par écrit, le Cerfav | Prover retiendra sur le coût total du stage, conformément aux dispositions prévues par le code du travail, 50 % pour une annulation parvenue moins de 15 jours avant le stage ou 100 % pour une annulation intervenue 5 jours avant le stage. Toutefois les stagiaires auront la possibilité de reporter leur inscription sur une autre session.

DATE :

SIGNATURE ET CACHET :