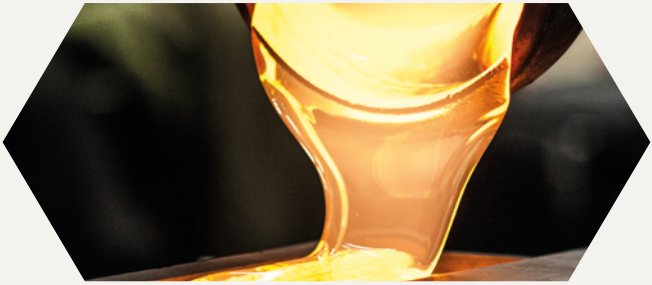
Cerfav
Centre européen de recherches
et de formation aux arts verriers

PROVER

catalogue des formations 2025



Les formations industrielles du verre

Intra ● Inter-entreprises

www.cerfav.fr/prover

Nouveaux défis de l'industrie du verre : soyez prêt !

Depuis plus de 60 ans, Prover s'engage à accompagner les professionnels de l'industrie du verre dans leur quête d'innovation et d'excellence. Pour l'année 2025, le secteur est bousculé entre plusieurs défis cruciaux tels que la décarbonation, la recherche d'énergies alternatives, de nouvelles matières premières, ou encore la préservation de l'environnement. Les équipes du Cerfav, R&D et Prover, ont plus que jamais à cœur de vous fournir les compétences nécessaires pour faire face à ces enjeux.

Cette année, nous vous proposons notre nouvelle formation dédiée aux fours électriques, une réponse directe aux exigences de durabilité et d'efficacité énergétique qui modifient les façons de travailler le verre en fusion et façonnent l'avenir de l'industrie. Cette formation reflète notre engagement à vous offrir des solutions actuelles, adaptées aux transformations écologiques et technologiques en cours.

À travers ce catalogue, nous vous invitons à explorer des programmes conçus pour vous préparer à ces défis tout en valorisant l'héritage de savoir-faire et d'innovation que nous avons construit au fil des décennies. Rejoignez-nous dans cette aventure et faites avancer vos compétences pour un avenir plus durable et performant.

Marie-Alice Skaper, directrice générale du Cerfav.

Les fondamentaux

Connaissance du verre et des produits verriers
Niveau 1 ..... p. 08
Niveau 2 ..... p. 10
Ingénierie, technique et matériau verre ..... p. 12

Techniques du verre chaud

Fusion du verre ..... p. 16
Matériaux réfractaires | Niveau 1 ..... p. 18
Matériaux réfractaires | Niveau 2 ..... p. 20
Recuisson du verre ..... p. 22

Techniques du verre froid

Traitement de surface et décoration du verre creux spécialité sérigraphie ..... p. 28

Spécificités verre d'emballage

Emballage verre ..... p. 32
Bouchage verre ..... p. 34

Stage pratiques

Identification des origines de casse ..... p. 38

Sécurité et environnement

Verre et environnement ..... p. 42
Santé et sécurité au travail ..... p. 44
DUERP ..... p. 46

CQPI

CQPI Certificat de Qualification Professionnelle ..... p. 48
CQPI Conducteur d'équipement industriel ..... p. 50
CQPI Opérateur qualité ..... p. 51

Prover, les formations industrielles du Cerfav : un réseau d'expertise

Nos formations s'adressent aux professionnels du verre qui souhaitent mettre à jour leurs connaissances et améliorer leur pratique tout au long de leur carrière.

Elles sont dispensées par un réseau d'experts et se déroulent en groupe restreint pour favoriser les échanges et assurer l'adaptation à vos préoccupations réelles.

Nos formations sont labellisées Qualiopi, ce qui vous garantit la qualité et le bon déroulement de tous nos modules dans les meilleures conditions possibles.

Le programme complet et mis à jour de toute notre offre est à consulter sur **www.cerfav.fr/prover**.

Les modifications éventuelles de date sont prises en compte en ligne.

Notre centre est agréé par les DREETS. **Numéro d'agrément : 41540088054**

Qualiopi
processus certifié

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre des catégories d'actions suivantes : actions de formation ; actions de formation par apprentissage.

Conditions d'accueil

Une plateforme technique verrière complète

Vous pourrez visiter le Cerfav lors des formations organisées à Vannes-le-Châtel et découvrir toutes les techniques verrières : chalumeau (verrerie scientifique), soufflage à la canne, pâte de verre, vitrail, décoration et parachèvement. Plusieurs projets des élèves du Cerfav sont régulièrement exposés au sein de notre centre mais aussi à la galerie | atelier qui propose une boutique présentant les productions Vannes-le-Châtel réalisées à la main.

Formules

Prover vous offre 2 possibilités pour suivre une formation :

Inter-entreprises : dates et lieux définis au préalable, publics de plusieurs organisations pour favoriser les échanges d'expériences

Intra-entreprise : au sein de votre organisation, dates définies avec vous, adaptation au plus près de vos conditions d'exercice du métier.

Financements possibles

Nos formations peuvent être prises en charge par votre OPCO ou via le FAFCEA. Nous vous invitons à nous contacter si vous souhaitez plus d'informations.

Accessibilité

Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Contactez-nous pour connaître notre politique d'accueil et prévoir votre déplacement dans notre centre.

Par e-mail ou téléphone : **valerie.rolin@cerfav.fr | 03 83 25 49 90**

Hébergement et restauration

Le repas du midi pris en commun est inclus dans la formation. Solutions d'hébergement et de restauration sur place et à proximité.

Pour plus de renseignements, contactez l'équipe Prover.

N'hésitez pas à nous contacter :

prover@cerfav.fr

Charline Royer
Assistante administrative
+33 3 83 25 49 99

Émilie Develle
Responsable de formation Prover
+33 6 81 84 39 08

Venir au Cerfav

Cerfav, rue de la liberté,
54112 Vannes-le-Châtel

- 45 minutes de Nancy via A31
- 1h30 minutes de Metz via A31
- 1h d'Épinal via N57 et D904

Fondamentaux

Connaissance du verre et des produits verriers

Niveau 1 **SESSION 1 :** 03.03 > 07.03 | **SESSION 2 :** 29.09 > 03.10

Niveau 2 **SESSION 1 :** 10.03 > 13.03 | **SESSION 2 :** 03.11 > 06.11

Ingénierie, technique et matériau verre

Semaine 1 15.09 > 19.09

Semaine 2 03.11 > 07.11

Semaine 3 01.12 > 05.12

Connaissance du verre et des produits verriers niveau 1

Formation
intra inter
Entreprise

Session 1 :
Cerfav, Vannes le-Châtel
03.03.25
07.03.25

Session 2 :
Paris 15e ou Vannes-le-Châtel
29.09.25
03.10.25

4 jours

28 heures

2060 € HT

Public concerné

Ingénieurs et techniciens des services production, techniques, qualité et développement…

Pré-requis : aucun.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : nos formations sont accessibles, informations en page 5.

Objectifs

Cette formation a pour but de fournir des connaissances de base solides et détaillées sur le matériau, son élaboration et sa mise en œuvre, indispensables à tout ingénieur et technicien de l'industrie du verre.

Méthodes mobilisées

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

Modalités d'évaluation

Quizz type QCM.

Participation, questions et intérêt.

Attestation individuelle de fin de formation délivrée.

Secteur d'activité

Verreries (verre creux, verre plat, verre technique).

Fournisseurs des verreries.

Transformateurs, utilisateurs du verre.

Compétences visées

Connaître **les différentes étapes** de fabrication.

Connaître **le matériau verre** et ses propriétés.

Connaître **le fonctionnement des fours.**

Comprendre les échanges thermiques mis en jeu dans **les procédés verriers.**

Connaître **les principaux procédés de fabrication** des produits verriers.

Connaître **les grandes familles de produits verriers,** du process de fabrication à leur utilisation.

Reconnaître **les principaux défauts** verriers.

Indicateurs de résultats

Sur demande.

Moyens techniques et suivis

Groupe limité à 12 participants, afin de permettre une bonne interactivité.

Support de cours individuel fourni.

Salle de formation dédiée.

Programme

Le matériau verre

Les grandes familles de verre, structure, propriétés, coloration, fusion, affinage, recuisson, résistance mécanique...

Les fours verriers

Conception des fours, les réfractaires, combustion et combustibles, électricité, bilan thermique, verre et environnement, recyclage...

Procédés de fabrication & produits verriers

La fabrication du verre creux, du verre plat, la surface du verre et les traitements, les défauts du verre...

Contenu susceptible d'évoluer selon vos besoins

Inscription en ligne sur **www.cerfav.fr/prover** ou en nous contactant : **prover@cerfav.fr**
Charline Royer au +33 3 83 25 49 99 ou **Émilie Develle** au +33 6 81 84 39 08

Connaissance du verre et des produits verriers niveau 2

Formation
intra inter
Entreprise

Session 1 :
Cerfav, Vannes le-Châtel
10.03.25 ↓ 13.03.25

Session 2 :
Cerfav, Vannes le-Châtel
03.11.25 ↓ 06.11.25

3 jours

21 heures

1590 € HT

Public concerné

Ingénieurs et techniciens des services production, techniques, qualité et développement…

Pré-requis : Avoir suivi la formation connaissance du verre niveau 1 ou avoir un niveau équivalent.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : nos formations sont accessibles, informations en page 5.

Objectifs

Cette formation a pour but d'améliorer et de confirmer vos connaissances sur le matériau verre et ses différents procédés de transformation ainsi que de comprendre les enjeux liés au développement durable associés.

Méthodes mobilisées

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

Modalités d'évaluation

Quizz type QCM.

Participation, questions et intérêt.

Attestation individuelle de fin de formation délivrée.

Secteur d'activité

Verreries (verre creux, verre plat, verre technique).

Fournisseurs des verreries.

Transformateurs, utilisateurs du verre.

Compétences visées

Confirmer ses connaissances du matériau verre.

Connaître **les différents fours verriers.**

Connaître **les différents procédés de transformation** verrière.

Comprendre **les enjeux de l'industrie verrière** en termes de développement durable (réduire les empreintes négatives, augmenter les impacts positifs).

Indicateurs de résultats

Sur demande.

Moyens techniques et suivis

Groupe limité à 12 participants, afin de permettre une bonne interactivité.

Support de cours individuel fourni.

Salle de formation dédiée.

Programme

Le matériau verre

Rappels structure, propriétés, coloration, fusion, affinage, recuisson, matières premières…

Les propriétés du verre

Résistance mécanique, recuisson du verre.
Comprendre la conception d'un cahier des charges produits à partir des propriétés verrières.

Développement durable

Procédés de transformation, l'empreinte et les atouts, REP, FDES, ACV…

Manipulation

Manipulation lorsque la session se déroule à Vannes Le Châtel et non à Paris.

Contenu susceptible d'évoluer selon vos besoins

Inscription en ligne sur **www.cerfav.fr/prover** ou en nous contactant : **prover@cerfav.fr**
Charline Royer au +33 3 83 25 49 99 ou **Émilie Develle** au +33 6 81 84 39 08

Ingénierie, technique et matériau verre

Formation **inter** Entreprise

Semaine 1 :
Paris 15e
15.09.25
19.09.25

Semaine 2 :
Paris 15e
03.11.25
07.11.25

Semaine 3 :
Cerfav, Vannes le-Châtel
01.12.25
05.12.25

12 jours

84 heures

6770 € HT

Public concerné

Ingénieurs et techniciens des services production, techniques, qualité et développement…

Pré-requis : Connaissances techniques générales.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : nos formations sont accessibles, informations en page 5.

Objectifs

Acquérir des connaissances complètes sur le verre et ses procédés, dans toutes les composantes des industries correspondantes : verre plat, verre creux, verre d'emballage, verre technique, fibre de verre, cristal, vitrocéramique, etc.

Méthodes mobilisées

Les formateurs partagent une progression pédagogique illustrée. Ils stimulent les échanges et prennent appui sur les problématiques que peuvent soumettre les participants.

Modalités d'évaluation

Quizz type QCM.

Participation, questions et intérêt.

Attestation individuelle de fin de formation délivrée.

Secteur d'activité

Verreries (verre creux, verre plat, verre technique).

Fournisseurs des verreries.

Transformateurs, utilisateurs du verre.

Compétences visées

Connaître le matériau verre et ses propriétés.

Connaître **les étapes de l'élaboration** du verre.

Connaître **les différents types de fours** verriers.

Comprendre **les échanges thermiques** mis en jeu dans les procédés verriers.

Connaître **les principaux procédés de fabrication** des produits verriers.

Reconnaître **les principaux défauts verriers** et émettre des hypothèses sur leurs origines.

Indicateurs de résultats

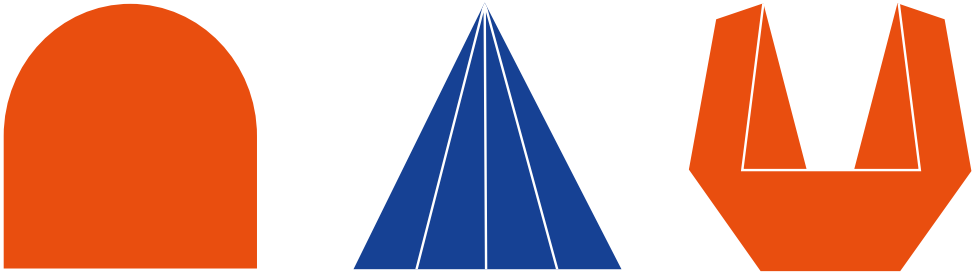
Sur demande.

Moyens techniques et suivis

Groupe limité à 12 participants, afin de permettre une bonne interactivité.

Support de cours individuel fourni.

Salle de formation dédiée.



Programme

Le matériau verre

Structure, propriétés, caractéristiques des verres, diagrammes de phase, coloration, physico-chimie de l'élaboration, matières premières des verres, dévitrification, vitrocéramiques.

Les fours verriers

Conception/construction des fours, bilans thermiques, les réfractaires, combustion et combustibles, gaz industriels, les feeders, échanges thermiques.

Procédés de fabrication et produits verriers

Verre et environnement, la fabrication du verre creux, du verre plat, la moulerie en verre creux, les défauts du verre creux et les machines de contrôle, résistance mécanique du verre et renforcement (trempe), recuisson du verre, la casse du verre.

Contenu susceptible d'évoluer selon vos besoins

Inscription en ligne sur **www.cerfav.fr/prover** ou en nous contactant : **prover@cerfav.fr**
Charline Royer au +33 3 83 25 49 99 ou **Émilie Develle** au +33 6 81 84 39 08

Techniques du verre chaud

Fusion du verre

SESSION 1 : 31.03 > 04.04 | SESSION 2 : 13.10 > 17.10

Matériaux réfractaires

Niveau 1 SESSION 1 : 13.05 | SESSION 2 : 13.11

Niveau 2 SESSION 1 : 10.06 > 11.06 | SESSION 2 : 16.12 > 17.12

Recuisson du verre

SESSION 1 : 21.05 > 23.05 | SESSION 2 : 09.12 > 11.12

Fusion électrique

SESSION 1 : 24.06 > 26.06 | SESSION 2 : 25.11 > 27.11

Fusion du verre

Formation
intra inter
Entreprise

Session 1 :
Paris 15e
31.03.25
04.04.25

Session 2 :
Paris 15e
13.10.25
17.10.25

4 jours

28 heures

2060 € HT

Public concerné

Service de production, opérateurs, ingénieurs et techniciens, services commerciaux, services qualité, achat, environnement.

Pré-requis : aucun.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : nos formations sont accessibles, informations en page 5.

Objectifs

Cette formation permettra d'appréhender la gestion de la fusion, de comprendre ses contraintes et de connaître les défauts verriers susceptibles d'être générés.

Comprendre et intégrer le process de la fusion du verre dans une visée opérationnelle.

Méthodes mobilisées

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

Modalités d'évaluation

Quizz type QCM.

Exercice théorique d'application sur exemples réels.

Participation, questions et intérêt.

Attestation individuelle de fin de formation délivrée.

Secteur d'activité

Verreries (verre creux, verre plat, verre technique).

Fournisseurs des verreries.

Compétences visées

Connaître **les généralités sur le matériau** verre et son élaboration.

Connaître **les matières premières.**

Connaître **les différents fours** et la conduite de ces derniers.

Indicateurs de résultats

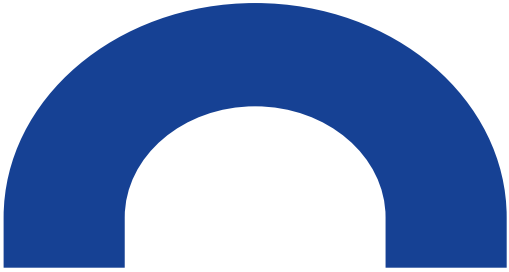
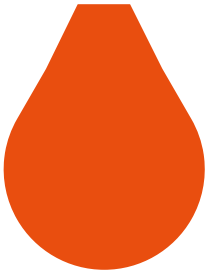
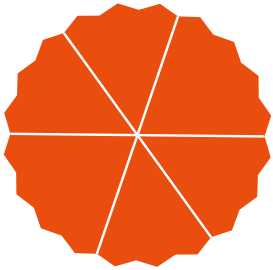
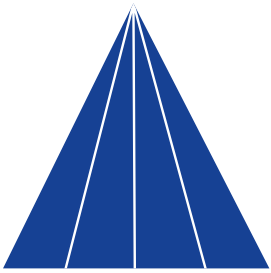
Sur demande.

Moyens techniques et suivis

Nombre de stagiaires limité, afin de favoriser les échanges.

Support de cours individuel fourni.

Salle de formation dédiée.

Programme

- **Présentation des verres silicatés** : rôle des éléments, coloration.
- **Propriétés** du verre.
- Matières premières et recyclage du verre.
- **Atelier** de composition.
- **Élaboration** du verre : fusion, affinage.
- Fours, bassin de travail, feeders : conception, matériaux réfractaires.
- **Chauffage des fours** : combustion, bilan thermique, environnement.
- **Conduite de fours** et des feeders.

Contenu susceptible d'évoluer selon vos besoins

Inscription en ligne sur **www.cerfav.fr/prover** ou en nous contactant : **prover@cerfav.fr**
Charline Royer au +33 3 83 25 49 99 ou **Émilie Develle** au +33 6 81 84 39 08

Matériaux réfractaires niveau 1

Formation
intra inter
Entreprise

Session 1 :
Cerfav, Vannes le-Châtel
13.05.25

Session 2 :
Cerfav, Vannes le-Châtel
13.11.25

1 jours

7 heures

590 € HT

Public concerné

Service de production, ingénieurs et techniciens, services qualité, technique, maintenance…

Pré-requis : Aucun

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : nos formations sont accessibles, informations en page 5.

Objectifs

L'utilisation des matériaux réfractaires en verrerie, comme dans tous les secteurs industriels à haute température, vise à répondre aux grandes contraintes rencontrées dans les fours. Ceux-ci sont le siège de nombreuses sollicitations thermiques, mécaniques et chimiques. Le choix des matériaux dépend fortement de ces sollicitations.

Le but de ce module est d'identifier les contraintes rencontrées et les réponses matériaux correspondantes, les propriétés des matériaux en question sans oublier les techniques d'installation dont dépendent ces propriétés.

Ce module peut être complété par un deuxième module (Niveau 2) pour approfondir les notions de matériaux, comportement en service et endommagement.

Indicateurs de résultats

Sur demande.

Secteur d'activité

Verreries (verre creux, verre plat, verre technique).

Fournisseurs des verreries.

Compétences visées

Connaître **les quelques grandes familles de réfractaires** utilisées en verrerie.

Connaître **les principales sollicitations** : thermiques, mécaniques et corrosion.

Connaître **les critères de choix des réfractaires** selon l'application et les contraintes.

Savoir **identifier les bonnes pratiques** pour la mise en œuvre et le montage.

Moyens techniques et suivis

Nombre de stagiaires limité, afin de favoriser les échanges.

Support de cours individuel fourni.

Salle de formation dédiée.

Modalités d'évaluation

Quizz type QCM.

Exercice théorique d'application sur exemples réels.

Participation, questions et intérêt.

Attestation individuelle de fin de formation délivrée.

Méthodes mobilisées

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

Programme

- Introduction : **pourquoi des matériaux réfractaires ?**
- **Les modes d'endommagement** dans les fours verriers – introduction.
- Les propriétés **recherchées** et les matériaux réfractaires **utilisés.**
- **Les grandes familles** de matériaux.
- Quelques mots sur **la fabrication des réfractaires.**
- **La mise en œuvre et le montage des réfractaires.**

Contenu susceptible d'évoluer selon vos besoins

Inscription en ligne sur **www.cerfav.fr/prover** ou en nous contactant : **prover@cerfav.fr**
Charline Royer au +33 3 83 25 49 99 ou **Émilie Develle** au +33 6 81 84 39 08

Matériaux réfractaires niveau 2

Formation
intra inter
Entreprise

Session 1 :
Cerfav, Vannes le-Châtel
10.06.25
11.06.25

Session 2 :
Paris 15e
16.12.25
17.12.25

2 jours

14 heures

1120 € HT

Public concerné

Service de production, ingénieurs et techniciens, services qualité, technique, maintenance…

Pré-requis : disposer d'un niveau de connaissance proche du niveau 1 (voir programme page 18) ou avoir validé le niveau 1.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : nos formations sont accessibles, informations en page 5.

Objectifs

Cette formation propose un perfectionnement dans le domaine des matériaux réfractaires.
Le comportement en service est approfondi : comportement thermique, comportement mécanique, et aptitude face à la corrosion par le verre et l'atmosphère de combustion.
Établissement d'un cahier des charges incluant les propriétés recherchées.
Les techniques d'essais et caractérisation sont abordées.

Méthodes mobilisées

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

Modalités d'évaluation

Quizz type QCM.

Participation, questions et intérêt.

Attestation individuelle de fin de formation délivrée.

Exercice théorique d'application sur exemples réels.

Secteur d'activité

Verreries (verre creux, verre plat, verre technique).

Fournisseurs des verreries.

Compétences visées

Savoir **identifier** les modes de dégradation dans les fours.

Connaître **les principales propriétés** par famille de réfractaires.

Connaître **les critères de choix** des réfractaires selon l'application.

Connaître **les règles de base** pour la conception d'un revêtement en verrerie.

Connaître **les règles d'installation** et de **mise en œuvre** des matériaux.

Être informé de la **réglementation** correspondante et des problèmes **d'hygiène et de sécurité.**

Indicateurs de résultats

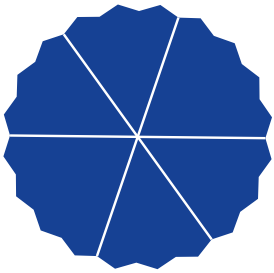
Sur demande.

Moyens techniques et suivis

Nombre de stagiaires limité, afin de favoriser les échanges.

Support de cours individuel fourni.

Salle de formation dédiée.



Programme

- Introduction : **les attentes** des fours, **les grandes familles** de matériaux (rappel niveau 1).
- **Les critères de qualité** des matériaux réfractaires. Réfractaires frittés. Réfractaires électrofondus.
- Dans le détail : **les techniques de caractérisation** des matériaux réfractaires.
- **Les modes d'endommagement** dans les fours verriers.
  - La corrosion par le verre liquide et l'atmosphère dans le four.
  - **La thermique** dans les fours et **les propriétés** concernées des réfractaires.
  - **L'endommagement** mécanique.
  - La simulation des **phénomènes** d'endommagement.
- Les aspects « santé et sécurité » dans les réfractaires.

Contenu susceptible d'évoluer selon vos besoins

Inscription en ligne sur **www.cerfav.fr/prover** ou en nous contactant : **prover@cerfav.fr**
Charline Royer au +33 3 83 25 49 99 ou **Émilie Develle** au +33 6 81 84 39 08

Recuisson du verre

Formation
intra inter
Entreprise

Session 1 :
Cerfav, Vannes le-Châtel
21.05.25 ↓ 23.05.25

Session 2 :
Paris 15e
09.12.25 ↓ 11.12.25

2 jours

14 heures

1120 € HT

Public concerné

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

Pré-requis : aucun.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : nos formations sont accessibles, informations en page 5.

Objectifs

Cette formation vous permettra de comprendre les causes d'apparition de contraintes dans le verre et de savoir comment les éviter.

Méthodes mobilisées

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

Modalités d'évaluation

Quizz type QCM.

Participation, questions et intérêt.

Attestation individuelle de fin de formation délivrée.

Exercice théorique d'application sur exemples réels.

Secteur d'activité

Verreries (verre creux, verre plat, verre technique).

Fournisseurs des verreries.

Compétences visées

Connaître **le matériau verre.**

Connaître **les propriétés** liées au verre.

Comprendre **les causes d'apparition de contraintes** dans le verre.

Comprendre une **recuisson.**

Savoir **mesurer les contraintes** résiduelles par polariscope.

Indicateurs de résultats

Sur demande.

Moyens techniques et suivis

Nombre de stagiaire limité, afin de favoriser les échanges.

Support de cours individuel fourni.

Salle de formation dédiée.

Programme

- 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 **type verre creux,** une étenderie de verre plat.
- **Mesure** des contraintes par un polariscope.

Contenu susceptible d'évoluer selon vos besoins

Inscription en ligne sur **www.cerfav.fr/prover** ou en nous contactant : **prover@cerfav.fr**
Charline Royer au +33 3 83 25 49 99 ou **Émilie Develle** au +33 6 81 84 39 08

Fusion électrique

Formation
intra inter
Entreprise

Session 1 :
Paris 15e
24.06.25
26.06.25

Session 2 :
Paris 15e
25.11.25
27.11.25

3 jours

21 heures

1590 € HT

Public concerné

Opérateurs, techniciens, responsables Fusion…

Pré-requis : niveau généraliste en électricité.
Niveau Bac, Bac+2.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : nos formations sont accessibles, informations en page 5.

Objectifs

Le tout électrique prend une place de plus en plus importante parmi les systèmes de chauffage des fours de verrerie. Et ces systèmes respectueux des règlementations environnementales présentent de nouveaux défis : comment conserver la qualité de sa production ? Comment les exploiter à des coûts raisonnables ?

Afin de bien comprendre ces enjeux, cette nouvelle formation, détaillera les notions liées à ce mode de chauffage.

Méthodes mobilisées

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

Modalités d'évaluation

Quizz type QCM.

Exercice théorique d'application sur exemples réels.

Participation, questions et intérêt.

Attestation individuelle de fin de formation délivrée.

Secteur d'activité

Verreries (verre creux, verre plat, verre technique).

Fournisseurs des verreries.

Compétences visées

Prendre conscience de **la gravité potentielle** de la dérive d'un paramètre électrique.

Connaître **les interprétations et actions à mener** sur la dérive d'un des paramètres.

Acquérir **les bonnes pratiques** liées à ce nouveau process.

Mieux comprendre **les réactions, les courants de convection** liés à la fusion « tout électrique ».

Mieux comprendre les aspects de **conversion énergétique.**

Indicateurs de résultats

Sur demande.

Moyens techniques et suivis

Nombre de stagiaires limité, afin de favoriser les échanges.

Support de cours individuel fourni.

Salle de formation dédiée.

Programme

- Généralités sur la **loi d'Ohm** et **effet Joule.**
- **Puissances** en monophasé et triphasé, active, réactive et apparente.
- **Loi de STANEK.**
- **Calcul** d'une résistivité.
- Le molybdène et ses **réactions** avec le verre en fusion.
- Le **boosting** électrique.
- **La fusion tout électrique** dans le monde verrier.
- Les **limites et inconvénients.**
- **Les paramètres** électriques et leurs interprétations.
- **Electrodes** : casse, usure, maintenance, interventions.
- **Exemple** de calcul électrique (GD).

Contenu susceptible d'évoluer selon vos besoins

Inscription en ligne sur **www.cerfav.fr/prover** ou en nous contactant : **prover@cerfav.fr**
Charline Royer au +33 3 83 25 49 99 ou **Émilie Develle** au +33 6 81 84 39 08

Techniques du verre froid

Traitement de surface et décoration du verre creux spécialité sérigraphie

SESSION 1 : 26.05 > 28.05 | SESSION 2 : 18.11 > 20.11

Traitement de surface et décoration du verre creux spécialité sérigraphie

Formation
intra inter
Entreprise

Session 1 :
Cerfav, Vannes le-Châtel
26.05.25
28.05.25

Session 2 :
Cerfav, Vannes le-Châtel
18.11.25
20.11.25

3 jours

21 heures

1590 € HT

Public concerné

Service de production, ingénieurs et techniciens, services qualité…

Pré-requis : aucun.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : nos formations sont accessibles, informations en page 5.

Objectifs

Sur la chaîne de production, des traitements de surface sont appliqués sur les pots, bouteilles ou autres, par exemple pour faciliter leur glissement mais pas seulement.

Au-delà de leurs rôles, ces traitements peuvent avoir des effets sur les process ultérieurs comme la décoration ou la pose d'étiquettes. Cette formation vous permettra de connaître les traitements possibles, leurs effets et conséquences, et d'aborder les différentes techniques de décoration.

Méthodes mobilisées

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

Modalités d'évaluation

Quizz type QCM.

Exercice théorique d'application sur exemples réels.

Participation, questions et intérêt.

Attestation individuelle de fin de formation délivrée.

Secteur d'activité

Verreries : verre creux.

Fournisseurs des verreries en machines process, équipements et matière pour la décoration.

Utilisateurs, transformateurs et décorateurs de verre creux (agro-alimentaire, cosmétique, pharmacie.)

Compétences visées

Connaître **les traitements de surface** applicables au verre creux.

Comprendre **les fonctionnalités apportées** par ces traitements à la surface.

Connaître **les techniques de décoration** du verre creux, connaître les paramètres des procédés de décoration.

Indicateurs de résultats

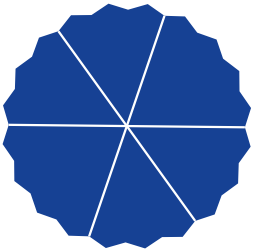
Sur demande.

Moyens techniques et suivis

Nombre de stagiaires limité, afin de favoriser les échanges.

Support de cours individuel fourni.

Salle de formation dédiée.



Programme

- **Traitement** de surface.
- **Les décors :** les différentes techniques appliquées au verre creux
- Dépolissage, gravure à l'acide, laquage, tampographie, chromographie
- **Spécialité sérigraphie** – connaissances et mise en pratique de l'écran parfait

Contenu susceptible d'évoluer selon vos besoins

Inscription en ligne sur **www.cerfav.fr/prover** ou en nous contactant : **prover@cerfav.fr**
Charline Royer au +33 3 83 25 49 99 ou **Émilie Develle** au +33 6 81 84 39 08

Spécificité verre d'emballage

Emballage verre

SESSION 1 : 17.03 > 19.03 | SESSION 2 : 22.09 > 24.09

Bouchage verre

SESSION 1 : 19.03 > 21.03 | SESSION 2 : 24.09 > 26.09

Emballage verre

Formation
intra inter
Entreprise

Session 1 :
Paris 15e
17.03.25
19.03.25

Session 2 :
Paris 15e
22.09.25
24.09.25

2 jours

14 heures

1120 € HT

Public concerné

Service de production, service qualité, service développement, service commercial…

Pré-requis : aucun.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : nos formations sont accessibles, informations en page 5.

Objectifs

Cette formation se concentre sur le verre d'emballage, qu'il soit pour l'agroalimentaire, la cosmétique ou la pharmacie. Elle permettra au service production de mieux maîtriser ses procédés, aux services supports (qualité, développement) d'assimiler les contraintes et conséquences de chaque étape, et au service commercial de connaître l'élaboration et l'utilisation du verre.

Méthodes mobilisées

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

Modalités d'évaluation

Quizz type QCM.

Exercice théorique d'application sur exemples réels.

Participation, questions et intérêt.

Attestation individuelle de fin de formation délivrée.

Secteur d'activité

Verreries : verre creux d'emballage.

Fournisseurs des verreries en machines process, équipements, et matière pour la décoration.

Utilisateurs ou décorateurs de verre creux (agro-alimentaire, cosmétique, pharmacie).

Compétences visées

Connaître **la base des propriétés** du verre.

Connaître **les différents procédés de fabrication** du verre d'emballage.

Connaître **les défauts liés à la fabrication** des verres d'emballage.

Indicateurs de résultats

Sur demande.

Moyens techniques et suivis

Nombre de stagiaires limité, afin de favoriser les échanges.

Support de cours individuel fourni.

Salle de formation dédiée.

Programme

- **Histoire** du verre creux, **process** de fabrication.
- **Rappel propriétés** du verre, coloration.
- **Élaboration** du verre : matières premières, recyclage, fusion, affinage.
- **Procédés de fabrication** des bouteilles : soufflé-soufflé, pressé-soufflé.
- Notion de **contraintes** thermiques et de recuisson.
- Rôle des **traitements** de surface.
- **Défauts** de fabrication et les **contrôles** en verrerie.
- **Conception** des articles et résistance mécanique.
- **Origines de casse** : pression, choc mécanique, choc thermique.
- Emballage en **industrie pharmaceutique.**

Contenu susceptible d'évoluer selon vos besoins

Inscription en ligne sur **www.cerfav.fr/prover** ou en nous contactant : **prover@cerfav.fr**
Charline Royer au +33 3 83 25 49 99 ou **Émilie Develle** au +33 6 81 84 39 08

Bouchage verre

Formation
intra inter
Entreprise

Session 1 :
Paris 15e
19.03.25
21.03.25

Session 2 :
Paris 15e
24.09.25
26.09.25

2 jours

14 heures

1120 € HT

Public concerné

Service de production, acheteurs, services qualité, laboratoire, œnologue.

Pré-requis : aucun.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : nos formations sont accessibles, informations en page 5.

Objectifs

Cette formation permet d'acquérir les connaissances de base sur le bouchage du verre d'emballage en détaillant les différentes possibilités de bouchage des contenants une fois qu'ils ont été remplis : bouchage couronne, liège, à vis… et systèmes irremplissables.

Méthodes mobilisées

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

Modalités d'évaluation

Quizz type QCM.

Exercice théorique d'application sur exemples réels.

Participation, questions et intérêt.

Attestation individuelle de fin de formation délivrée.

Secteur d'activité

Verreries (verre creux, verre plat, verre technique).

Fournisseurs des verreries.

Compétences visées

Connaître **les principes du bouchage** à vis et ses applications.

Comprendre **les spécifications et les contrôles** nécessaires concernant l'article verrier.

Comprendre **les contraintes** subies par l'emballage en verre lors de l'opération de bouchage.

Indicateurs de résultats

Sur demande.

Moyens techniques et suivis

Nombre de stagiaires limité, afin de permettre une bonne interactivité.

Support de cours individuel fourni.

Salle de formation dédiée.

Programme

- **Le marché** des bouteilles en verre et de leur bouchage.
- **Le verre et la bouteille** (optionnel en fonction de la formation initiale des participants).
- Les bouchons (cylindriques, pour vins effervescents, à tête, en verre…)
- L**a mise en œuvre** en bouteilles, déchargement, stockage, contrôles…
- La mise en bouteille – **Le tirage bouchage.**
- Les capsules et **le capsulage** à vis.
- Les **casses sur ligne,** les **mises à façon,** les exemples de **cahier des charges**…
- **Le lavage** des bouteilles consignées.
- Audit de chaînes / emploi des bouteilles.
- Les conditions de **stockage et de transport** des vins en bouteilles : exemples d'influence sur le bouchage.
- Les **réclamations** / les incidents de bouchage.

Contenu susceptible d'évoluer selon vos besoins

Inscription en ligne sur **www.cerfav.fr/prover** ou en nous contactant : **prover@cerfav.fr**
Charline Royer au +33 3 83 25 49 99 ou **Émilie Develle** au +33 6 81 84 39 08

Stages pratiques

Identification des origines de casse

SESSION 1 : 13.05 > 15.05 | **SESSION 2 :** 18.11 > 20.11

Identification des origines de casse du verre

Formation
intra inter
Entreprise

Session 1 :
Avon (Corning)
13.05.25
15.05.25

Session 2 :
Avon (Corning)
18.11.25
20.11.25

3 jours

21 heures

1590 € HT

Public concerné

Services de production, qualité, laboratoire…

Pré-requis : aucun.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : nos formations sont accessibles, informations en page 5.

Objectifs

Cette formation vous apprendra à observer de façon théorique et pratique des articles en verre afin que vous soyez en mesure d'émettre vous-même vos hypothèses sur les causes de casse ou de défauts que vous rencontrez dans votre entreprise.

Vous pourrez acquérir les bases nécessaires à l'analyse et à l'identification des origines de casse d'articles verriers par examens visuels à la loupe binoculaire.

Méthodes mobilisées

Le formateur exposera une partie théorique illustrée pour que par la suite la partie pratique puisse opérer.

La formation alterne entre l'exposé du formateur et des moments d'échanges avec les stagiaires sur leurs questions et problématiques.

Il est primordial que les stagiaires apportent leurs échantillons, afin de permettre un contenu riche et constructif adapté à leur cas réel.

Secteur d'activité

Verreries (verre creux, verre plat, verre technique).

Fournisseurs des verreries.

Transformateurs, utilisateurs du verre.

Compétences visées

Savoir **observer** le faciès de rupture.

Savoir **reconnaître les indices** de base d'une casse.

Pouvoir **déterminer le sens** de propagation.

Savoir **localiser l'origine** de casse.

Être capable **d'émettre des hypothèses** sur les causes de la casse.

Indicateurs de résultats

Sur demande.

Moyens techniques et suivis

Nombre de stagiaires limité afin de favoriser les échanges. Support de cours individuel fourni. Salle de formation dédiée. Microscopes optiques et loupes binoculaires pour les observations des casses.

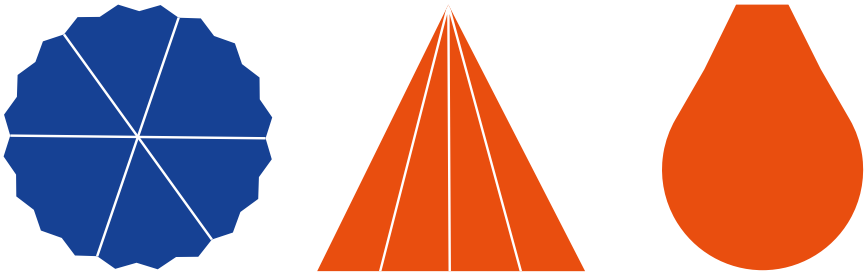
IMPORTANT : les stagiaires sont fortement invités à soumettre leurs cas réels de casse en venant avec leurs propres échantillons (permet d'appliquer la démarche enseignée pendant la formation).

Modalités d'évaluation

Participation, questions et intérêt.

Évaluation pendant les manipulations.

Attestation individuelle de fin de formation délivrée.



Programme

- **Propriétés** du verre.
- **Résistance mécanique**, ténacité, propagation des fractures, coefficient de dilatation.
- **Contraintes.**
- Stratégies de **renforcement** des articles en verre.
- **Méthodologie d'analyse** de casse.
- **Reconnaissance des marques** caractéristiques des surfaces fracturées.
- Observation **d'échantillons de référence.**
- Observation des **échantillons des stagiaires.**

Contenu susceptible d'évoluer selon vos besoins

Inscription en ligne sur **www.cerfav.fr/prover** ou en nous contactant : **prover@cerfav.fr**
Charline Royer au +33 3 83 25 49 99 ou **Émilie Develle** au +33 6 81 84 39 08

Sécurité et environnement

Verre et environnement

11.06

Santé et sécurité au travail

10.12 > 12.12

Document unique d’évaluation des risques professionnels (DUERP)

Intra-entreprise : dates à définir avec vous.

Verre et environnement

Formation
intra inter
Entreprise

Session 1 :
Paris 15e
11.06.25

1 jours

7 heures

590 € HT

Public concerné

Service de production, ingénieurs et techniciens, services qualité, technique, maintenance…

Pré-requis : aucun.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : nos formations sont accessibles, informations en page 5.

Objectifs

Les contraintes environnementales françaises et européennes se renforcent d'année en année, et il est nécessaire de bien connaître ces évolutions pour s'y préparer et être capable de s'y conformer. Sur cette journée de formation, l'Institut du Verre vous donne les clés pour comprendre ce vaste sujet.

Méthodes mobilisées

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

Modalités d'évaluation

Quizz type QCM.
Exercice théorique d'application sur exemples réels.
Participation, questions et intérêts.
Attestation individuelle de fin de formation délivrée.

Secteur d'activité

Verreries (verre creux, verre plat, verre technique).

Fournisseurs des verreries.

Compétences visées

Connaître **les généralités et les spécificités** en matière d'environnement.

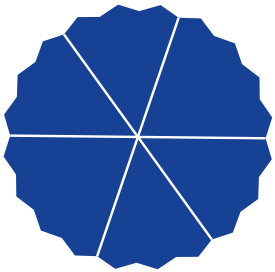
Connaître **la réglementation** en vigueur et **les évolutions** à prévoir pour l'avenir.

Indicateurs de résultats

Sur demande.

Moyens techniques et suivis

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



Programme

- **Présentation de l'industrie** du verre : économie, fabrication, types de fours et impacts sur l'environnement.
- Généralités sur la **qualité de l'air.**
- **Émissions** atmosphériques.
- **Réglementations environnementales** et industrie du verre.
- Protocoles **internationaux**, programmes et législations **européennes** (REACH, EED,IED, BREF, NEC, EU-ETS, etc.)
- Techniques de **dépollution** en verrerie.

Contenu susceptible d'évoluer selon vos besoins

Inscription en ligne sur **www.cerfav.fr/prover** ou en nous contactant : **prover@cerfav.fr**
Charline Royer au +33 3 83 25 49 99 ou **Émilie Develle** au +33 6 81 84 39 08

Santé et sécurité au travail : je mets mon atelier en conformité réglementaire

Formation
intra inter
Entreprise

Session 1 :
Cerfav, Vannes le-Châtel
10.12.25
12.12.25

2 jours

14 heures

1120 € HT

Public concerné

Dirigeants d'entreprise, responsables d'atelier, personnes ayant une mission en santé et sécurité au travail…

Pré-requis : aucun.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : nos formations sont accessibles, informations en page 5.

Objectifs

Cette formation permettra aux dirigeants d'entreprise, responsables d'ateliers et personnes ayant une mission en santé et sécurité au travail d'acquérir les connaissances nécessaires pour gérer les activités de protection et prévention des risques professionnels dans l'entreprise.

Elle est particulièrement adaptée au chef d'entreprise qui souhaite embaucher un premier salarié ou apprenti, qui n'a pas forcément le temps de prendre connaissance de toutes ces obligations en santé et sécurité.

Méthodes mobilisées

Apports théoriques, exercices appliqués à votre atelier/entreprise possibilité de venir avec des photos ou vidéos montrant vos propres situations de travail.
Mise en application des connaissances, exercices tout au long de la formation.

Compétences visées

Devenir autonome dans **le repérage des situations dangereuses** et dans la réduction du risque.

Secteur d'activité

Verreries (verre creux, verre plat, verre technique).

Modalités d'évaluation

Quizz type QCM.
Exercice théorique d'application sur exemples réels.
Participation, questions et intérêts.
Attestation individuelle de fin de formation délivrée.

Indicateurs de résultats

Sur demande.

Moyens techniques et suivis

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

Programme

- **Les acteurs**, les institutions et les organismes de prévention.
- Les principes généraux de **prévention.**
- **Formation à la sécurité,** EPI EPC, DUERP, mécanisme accident du travail…
- La réglementation, **les moyens de maîtrise** du risque.
- **Les différents risques** : biologique et chimique, les phénomènes dangereux, les ambiances thermiques, le bruit, les chutes de hauteur et de plain-pied, la PIRL, les chutes d'objet, la conduite, la signalisation, l'éclairage, l'énergie, électricité, gaz, air comprimé, l'incendie et l'explosion, la manutention manuelle et mécanique, les gestes et postures, l'organisation du travail, le stockage des produits chimiques, les rayonnements, le travail sur écran, la fatigue oculaire, les risques psychosociaux, les addictions.
- **L'évaluation** du risque.
- **Le plan d'action.**
- **Alerter** : obligation, interdiction, danger…
- Les **procédures et consignes** relatives aux accidents.

Contenu susceptible d'évoluer selon vos besoins

Inscription en ligne sur **www.cerfav.fr/prover** ou en nous contactant : **prover@cerfav.fr**
Charline Royer au +33 3 83 25 49 99 ou **Émilie Develle** au +33 6 81 84 39 08

Document unique d'évaluation des risques professionnels (DUERP)

Formation **intra** Entreprise

En entreprise

Dates à définir avec vous

1 jours

7 heures

1900 € HT par personne

Public concerné

Tout salarié qui se verra confier par son employeur la transcription et la mise à jour du Document Unique (sous la responsabilité du chef d'entreprise), chef d'entreprise…

Pré-requis : aucun.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : nos formations sont accessibles, informations en page 5.

Objectifs

Cette formation permettra de diminuer le risque d'accident, de mettre en conformité son entreprise et apportera une réflexion sur la gestion des risques.

Méthodes mobilisées

Un mélange d'apport théorique et d'exercices pratiques pouvant reposer sur des cas réels de l'entreprise. Le formateur sera à l'écoute pour construire un Document Unique aux contraintes exactes de l'entreprise et aux dispositions réglementaires suivant les informations données par le représentant de l'entreprise.

Modalités d'évaluation

Évaluation au cours des cas pratiques.
Exercice théorique d'application sur exemples réels.
Participation, questions et intérêt.
Attestation individuelle de fin de formation délivrée.

Secteur d'activité

Verreries (verre creux, verre plat, verre technique).

Fournisseurs des verreries.

Compétences visées

Comprendre et s'approprier tout **le vocabulaire et la législation** du Document Unique.

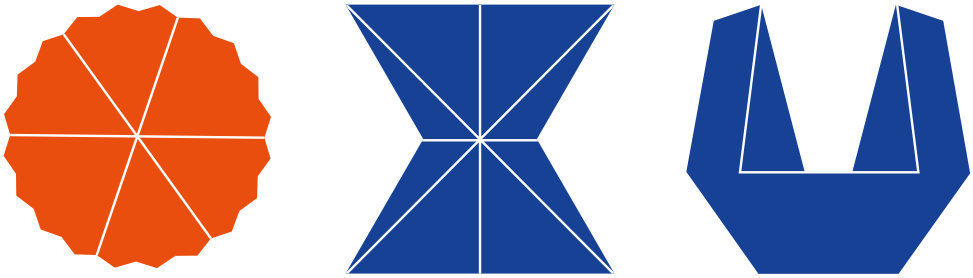
Savoir **gérer les risques au quotidien** (cotation du risque, plan de prévention, …).

Indicateurs de résultats

Sur demande.

Moyens techniques et suivis

Dans votre atelier ou entreprise, au plus proche de vos problématiques.
Support de cours individuel fourni.



Programme

- **Notions réglementaires** du DU.
- **Présentation** du DU.
- Partie 1 : **Inventaire** des risques.
- Partie 2 : **Cotation** du risque.
- Partie 3 : **Plan de prévention.**
- Chaque partie sera organisée comme suit :
  - Présentation
  - Exercices
  - Mise en pratique
- **La trame du document unique proposée par le formateur pourra être adaptée et modifiée pour répondre au besoin du client.**

Contenu susceptible d'évoluer selon vos besoins

Inscription en ligne sur **www.cerfav.fr/prover** ou en nous contactant : **prover@cerfav.fr**
Charline Royer au +33 3 83 25 49 99 ou **Émilie Develle** au +33 6 81 84 39 08

CQPI

CQPI – Certificat de Qualification Professionnelle

Qu'est-ce qu'un CQPI / CQP ?

Un **CQP (Certificat de Qualification Professionnelle)** est une certification professionnelle créée et délivrée par les représentants des employeurs et des salariés d'une branche professionnelle. Il valide une maîtrise professionnelle, des compétences mises en œuvre dans l'entreprise à la suite d'un processus de vérification de cette maîtrise.

Il constitue un indicateur de qualification et participe de ce point de vue à la sécurisation des parcours professionnels.

Le **CQPI (Certificat de Qualification Professionnelle Interbranches)** est mis en place lorsque différentes branches considèrent que la qualification concernée couvre des activités identiques ou proches, ou des compétences liées à ces activités dans le cadre d'un ensemble commun et homogène (activités et compétences transversales et transposables).

Nos prestations

- CQPI Conducteur d'équipement industriel / Verre mécanique
- CQPI Opérateur qualité / Verre mécanique, cristal et verre

À quoi sert un CQPI ?

Reconnaître et certifier les compétences acquises par la formation et/ou l'expérience.

Développer les compétences par des formations professionnelles adaptées.

Depuis 2015, deux CQPI sont applicables pour la branche verre mécanique et pour la branche cristallerie et verrerie à la main. Un troisième est applicable pour la branche du verre mécanique.

CQPI **conducteur d'équipement industriel**

CQPI **animateur d'équipe**

CQPI **opérateur qualité (verre mécanique uniquement)**

Le Cerfav via son offre de formations Prover est le seul référent habilité par les deux branches professionnelles pour les métiers du verre concernant le CQPI conducteur d'équipement industriel, et par la branche du verre mécanique pour le CQPI opérateur qualité.

Qui sont les acteurs ?

L'entreprise, OPCO2I, l'organisme référent métier et le jury paritaire sont les 4 acteurs.

Le Cerfav via son offre Prover est le seul organisme référent métier habilité par la commission paritaire CPNE pour les métiers du verre. Il est ainsi autorisé à procéder à la mise en œuvre de la démarche telle qu'elle est définie dans le cahier des charges, pour le CQPI conducteurs d'équipements industriels.

Un binôme organisme référent habilité / référent évaluateur entreprise est mis en place et doit être identique tout au long de la démarche.

Comment obtenir un CQPI ?

Par validation directe ou après un parcours de formation adapté aux besoins préalablement identifiés.

Ouvert à tous, pas de durée minimum d'expérience professionnelle, démarche collective à l'initiative de l'entreprise.

CQPI de conducteur d'équipement industriel

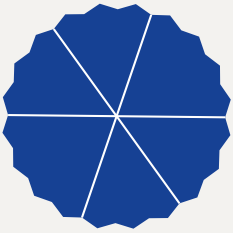
Quelles compétences évaluées et reconnues ?

- **Approvisionner et préparer** les installations, machines et accessoires.
- **Poursuivre une production,** à la prise de poste, selon les indications du dossier de production et/ou des consignes orales ou écrites.
- **Régler** et mettre en production selon les indications du document de réglage, du dossier machine et du manuel de poste.
- **Conduire le système de production** en mode normal, selon les instructions du document de production, du dossier machine et du manuel de poste et/ou des consignes orales ou écrites.
- Conduire le système de production en mode dégradé selon les instructions du document de production, du dossier machine et du manuel de poste.
- **Mettre en œuvre la procédure marche /arrêt** selon les indications du manuel de poste et du dossier machine.
- **Entretenir et maintenir** les systèmes et matériels conduits.
- Rendre compte oralement et/ou par écrit de l'avancement de la production et/ou d'anomalies.

CQPI Opérateur Qualité

Quelles compétences évaluées et reconnues ?

- **Identifier et analyser** les informations sur un document.
- **Organiser** l'ensemble des conditions matérielles.
- **Évaluer les caractéristiques** techniques du produit.
- **Identifier un défaut,** une non-conformité.
- **Mettre en œuvre** les actions correctives ou préventives adaptées.
- **Orienter** un produit contrôlé.
- **Clôturer** un contrôle.



Le Cerfav, Centre européen de recherches et de formation aux arts verriers, est créé en 1991 à Vannes-le-Châtel.

Il reprend la gestion des formations Prover en 2011.

Devenu depuis la référence en matière de formation professionnelle et de développement des arts verriers, le Cerfav s'est également doté de moyens en matière de recherche industrielle et est désormais le centre de ressources technologiques national expert du matériau verre et des procédés verriers.

Cerfav
Centre européen de recherches et de formation aux arts verriers

ISO 9001
pave
Recherche et développement Formation

CRT

INSTITUT CARNOT
Icéel

Financé par l'Union européenne

Soutenu par
GOUVERNEMENT
Liberté
Égalité
Fraternité

La Région Grand Est

DÉPARTEMENT MEURTHE MOSELLE