

FORMATION POUR TECHNICIENS (T76)

■ OBJECTIF

Donner des connaissances générales sur le verre, depuis le matériau lui-même, ses propriétés, son élaboration jusqu'à la fabrication des produits finis, et ceci dans les différentes composantes de l'industrie verrière : verre plat, verre d'emballage, verres techniques, fibres de verre, ...

Cette formation est assurée par une vingtaine d'intervenants différents, experts dans leur domaine d'intervention, issus de l'industrie, de la recherche, de l'université.

■ PUBLIC CONCERNE

Techniciens et techniciens supérieurs des unités de production verrière (fusion, fabrication, transformation...) des services qualité, contrôle, R & D ainsi qu'à l'ensemble des fournisseurs et des utilisateurs du monde verrier.

■ PROGRAMME

Cette formation a une durée de trois semaines, à raison d'une semaine par mois.

La première semaine est consacrée au matériau verre, la deuxième semaine à la fusion, la troisième aux procédés de fabrication.

<u>Semaine 1 : matériau verre</u>	<u>Semaine 2 : Fours</u>	<u>Semaine 3 : Fabrication et produits verriers</u>
<ul style="list-style-type: none">✗ Module 1 : Présentation économique de l'industrie du verre et des principaux acteurs – Recyclage du verre✗ Module 2 : Structure et propriétés des verres – mécanisme de coloration.✗ Module 3 Caractéristiques des verres - Viscosité – Dévitrification. Colorants et colorimétrie✗ Module 4 : Elaboration des verres (fusion, affinage)✗ Module 5 : Matières premières✗ Module 6 : Atelier de composition✗ Module 7 : Dévitrification, verres à séparation de phases, verre opale, vitrocéramiques✗ Module 8 : Résistance mécanique du verre et son renforcement (trempage thermique et chimique)✗ Module 9 : Recuisson du verre – Etenderies et arches de recuisson.✗ Module 10 : les grandes familles de verre	<ul style="list-style-type: none">✗ Module 11 : Bilans thermiques des fours à bassin✗ Module 12 : Verre et environnement✗ Module 13 : Conception, construction et attelage des fours✗ Module 14 : Réfractaires en verrerie✗ Module 15 et 16 : combustion et combustibles✗ Module 17 : Electricité en verrerie✗ Module 18 : Conduite des fours✗ Module 19 : les feeders – Échanges thermiques par rayonnement	<ul style="list-style-type: none">✗ Module 20 : La surface du verre et les traitements de surface✗ Module 21 : Fabrication du verre plat.✗ Module 22 : Dépôts de couches minces sur le verre plat✗ Module 23 : La fabrication du verre creux✗ Module 24 : La moulure en verre creux✗ Module 25 : Contrôle en verre creux✗ Module 26 : Fibre de verre pour renforcement et pour isolation <p>Une visite d'usine verrière est prévue lors de chaque session, en troisième semaine.</p>

■ DATES ET PRIX

Techniciens T.76

11 au 15 octobre 2010

15 au 19 novembre 2010

06 au 10 décembre 2010

4490 € HT, déjeuners et support de cours inclus

La semaine de formation sera facturée 1570 € HT - déjeuners et support de cours inclus

La journée de deux modules sera facturée 420 € HT- déjeuners et support de cours inclus

Le module d'une demi-journée sera facturé 233 € HT- support de cours inclus

N.B. Le coût des formations est déductible de la Taxe sur la Formation Continue.

■ RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

LIEU DU STAGE : INSTITUT DU VERRE / PROVER

21 boulevard Pasteur

75015 PARIS – France

Métro Pasteur – lignes 6 ou 12

Télécopie : 33 (0)1 56 58 63 79

E-Mail : prover@institutduverre.fr

Directeur : Martine Braconne

Téléphone : +33 (0)1 56 58 63 64

martine.braconne@institutduverre.fr