

# INITIATION AUX CERAMIQUES TECHNIQUES TYPES, PROCEDES, APPLICATIONS

REF. FO CERA INI - 2 jours (14 heures)

**OBJECTIFS** : Connaitre les différents types des céramiques, leurs mises en œuvre, leurs propriétés et leurs applications

Sessions cette  
année :

Intra-entreprise

**Public :**

Ingénieurs,  
techniciens  
supérieurs,  
responsables  
production,  
bureaux d'étude,  
responsables  
qualité, HSE

**Prix :**

Nous consulter

## PROGRAMME

◆ Le panorama et la classification détaillée des céramiques

◆ Propriétés d'usage et applications des céramiques

Céramiques réfractaires

Céramiques de bâtiment : Carreaux et produits sanitaires

Applications biomédicales : Dentisterie, prothèses

Utilisations dans les applications électriques, électroniques,  
magnétiques

Résistance chimique, résistance à la corrosion

Dépôts céramiques

◆ Procédés de mise en forme par voies liquide, plastique et sèche

Préparation des matières premières : broyage, tamisage,  
formulation, mélanges, ...

Coulage en moule poreux (plâtre, ...), en bande

Rhéologie des pâtes pour les procédés plastiques

Extrusion - Injection

Préparation des poudres pour la voie sèche

Pressages uniaxial, isostatique, semi-isostatique

Prototypage, impression 3D

Déliantage, frittage

Dépôts céramiques par PVD, CVD, projection plasma

◆ Méthodes d'analyse et de caractérisation des céramiques des matières premières aux produits finis

Analyse élémentaire et autres analyses chimiques

Cristallographie

Caractérisation des poudres par granulométrie et mesure de la  
surface spécifique

Caractérisation des pâtes par rhéologie

Analyses thermiques par ATD, ATG, DMA, TMA

Analyses structurales et microstructurales

**ATOMER**

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 04 386 95

Tél : +33 (0)6 52 34 17 63 / 09 63 21 44 25 / 01 39 84 15 87 - E-mail : [contact@atomer.fr](mailto:contact@atomer.fr)

13, rue de la Coque F-95410 GROSLEY