

# OSCAR CONSULTING

4 L'ariette d'Izore

33450IZON

Email: olivier@oscar-consulting.com

Tel: 0675965189



## De la matière première au produit fini : la fabrication d'un produit céramique

Permettre aux stagiaires d'avoir une vision globale de ce qu'est un matériau Céramiques, comment on le fabrique, et avoir une vision de ses principales caractéristiques. Démonstration concrète de quelques unes de ses propriétés, et exemples d'applications.

Durée: 7 heures (1 jours)

### A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

#### Profil du stagiaire

- Personnel de maintenance dans des procédés de fabrication céramiques
- Population de vendeurs de minéraux destinés au secteur céramiques
- Personnel non scientifique mais en contact avec le secteur applicatif (vente sédentaire)
- Utilisateurs de céramiques, mais non spécialiste du matériau souhaitant en connaître plus sur leur fabrication

#### Prérequis

- Un niveau Bac ou équivalent est un plus (mais pas absolument nécessaire) pour la compréhension de la partie théorique
- Bonne compréhension orale et lecture de la langue française

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Connaître les principales propriétés des matériaux céramiques
- Comprendre en quoi ces propriétés influent sur les applications
- Avoir un aperçu des procédés de fabrication des produits céramiques
- Visualiser quelques exemples de produits céramiques pour concrétiser la formation

### CONTENU (PROGRESSION PEDAGOGIQUE)

- De quoi est constituée la matière
  - Molécules, Atomes, Noyaux, Electrons
  - Arrangement atomiques: Les molécules
  - Cas particuliers des ions
- La céramique, un matériau particulier
  - Principales caractéristiques
  - Avantages et inconvénients: applications
  - Démonstration de certaines propriétés (cas de la résistance mécanique, Conductivité thermique et électrique)
- Classification des Céramiques
  - Céramiques silicatées
  - Céramiques non silicatées
  - Verres
  - Ciments, Plâtre
- Procédés de fabrication
  - Préparation de la matière
  - Mise en forme
  - Frittage
- Principales applications des céramiques
  - Fonderie
  - Disques de freins en Carbone
  - Filtres à particules
  - Applications balistiques
  - Outils de coupe
  - Céramiques réfractaires

### ORGANISATION

#### Formateur

Cadre de l'industrie céramique réfractaire et matières premières minérales

OSCAR CONSULTING | 4 L'ariette d'Izore IZON 33450 | Numéro SIRET: 83383922800016 | Numéro de déclaration d'activité: 75331102533 (auprès du préfet de région de: Nouvelle Aquitaine)

## OSCAR CONSULTING

4 L'ariette d'Izore

33450IZON

Email: olivier@oscar-consulting.com

Tel: 0675965189



### Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation projetés.
- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets
- Quizz en salle
- Mise à disposition des documents supports pour la formation.
- Mise à disposition d'une liste de références et de vidéos en lignes pour aller plus loin après la formation

### Dispositif de suivi de l'exécution de d'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence.
- Questions orales ou écrites (QCM). QCM d'évaluation d'entrée et de sortie
- Mises en situation. Vidéos et démonstration par de petites expériences.
- Formulaire d'évaluation de la formation.

Référence	Tarif Intra groupe min 4 - max 8 stagiaires	Tarif €/personne	Modalités	Durée
CER 01	1000 € HT	250 € HT	Présentiel	7h / 1 jour

Voir tarifs et conditions sur notre site internet (document tarif 2018)