



Pôle Céramique Normandie

Formation - Promotion

14 rue Jean Maridor

Notre-Dame de Gravenchon

76330 PORT JEROME SUR SEINE

02.35.31.93.51

contact@poleceramiquenormandie.com

www.poleceramiquenormandie.com

RECHERCHE EMAIL HAUTES TEMPERATURES

Jours 1-2

- Présentation du matériel et des Matières premières : notions de géologie
- Comment extraire une formule d'une fiche technique complexe : exemple du Kaolin A
- Apprendre à faire des tuiles d'essai sans tournage
- 5 recettes de base : pesées, tamisage, méthode d'application sur tuiles d'essais
- Apprendre à lire un diagramme de fusion (livre de Daniel de Montmollin)
- -Exemple diagramme n°1 : eutectique de calcium
- -Etude des variations entre l'eutectique de calcium et un feldspath potassique : 11 essais ; étude d'un tenmoku
- Préparation en grande quantité d'un tenmoku
- Les formules et les recettes : méthodes de calcul. De la formule à la recette : plusieurs exemples et exercices autour de plusieurs diagrammes : tenmoku ; gouttes d'huile, bleu de fer...

Jours 3-4

- Les différents oxydes colorants : quelle couleur pour quel pourcentage ?
- Essais avec différents oxydes colorants : cuivre, cobalt manganese, nickel etc... (+titane, ZINC, ETAIN...) : 12 essais avec une base brillante ; 12 essais avec une base mate ; Essais de superposition sur un tenmoku
- De la recette à la formule : retrouver un diagramme à partir d'une formule
- 5 exercices, avec les recettes de base données à J1.
- Les gouttes d'huile et les bleus de fer en oxydation : principaux diagrammes ; recettes et formules
- Défournement des essais réalisés et analyse