

Organisme de formation enregistré sous le n° de déclaration d'activité formation 75 33 12548 33

FICHE PEDAGOGIQUE

INTITULE FORMATION :

Optimisation de méthodes physico-chimiques par plan d'expériences

Présentation :

Formation générale à l'optimisation des méthodes par plan d'expérience

Objectifs pédagogiques :

À la fin du stage, le stagiaire sera capable de :

- définir et réaliser une expérimentation afin d'obtenir des performances optimales pour une méthode d'analyse et/ou un processus physico-chimique,
- appliquer cette méthodologie à l'optimisation d'une méthode d'analyse et/ou d'un processus dans son champ d'applications/ d'intérêt.

Public concerné

Cette formation s'adresse à un public ayant déjà une bonne connaissance de l'analyse et souhaitant améliorer les performances d'instruments ou développer d'autres types d'applications.

Prérequis

Notions de statistique de base (moyenne, écart-type) et d'Excel.

Durée de la formation et modalités d'organisation

3 jours – 21 heures

Lieu de la formation

UPPA - Pau (64)

Contenu de la formation

- Présentation des grandes étapes de l'optimisation
- Construction d'un plan d'expériences : notions d'optimalité
- Exploitation des plans factoriels à deux niveaux : recherche des facteurs influents
- Étude d'un grand nombre de facteurs : plan, factoriels fractionnaires
- De la recherche des facteurs influents à leur optimisation : les plans composites centrés
- Synthèse et conclusion

Moyens et méthodes pédagogiques

Le stage comporte un enseignement méthodologique et des mises en d'application. Une place est laissée à l'élaboration de plans d'expériences en réponse directe aux besoins des participants.

Outils pédagogiques

Cours théoriques avec exercices sur ordinateur

Modalités d'évaluation

Evaluation des acquis à la fin de la formation

Evaluation de satisfaction

Moyens permettant d'évaluer les résultats de la formation :

Une attestation de formation reprenant les objectifs du stage sera remise au participant ayant satisfait à l'évaluation en fin de formation.



Réf. 273 indice a
Version actualisée le 02/11/2022

Organisme de formation enregistré sous le n° de déclaration d'activité formation 75 33 12548 33

Accessibilité des locaux et formation adaptée aux personnes en situation de handicap :
notre référent handicap peut répondre à vos interrogations : referent-handicap@adera.fr