Programme de Formation

Plan d'expériences : optimisez vos développements (réf : OA007)

Organisation

Durée : 14 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique

Public visé

Ingénieurs et chefs de projet R et D

Objectifs pédagogiques

- Pratiquer les plans d'expérience pour minimiser le nombre d'expériences
- Déterminer les niveaux des facteurs qui permettent une optimisation
- Déterminer l'influence des facteurs et leurs interactions
- Appliquer un modèle prédictif pour anticiper les changements

Description

Maîtriser les plans d'expériences (DoE) est aujourd'hui un levier stratégique pour optimiser vos essais, gagner du temps et réduire vos coûts tout en maximisant la pertinence de vos résultats.

Cette formation vous donne les clés pour identifier avec précision les facteurs clés et leurs interactions, définir les conditions optimales de performance et construire des modèles prédictifs robustes. Vous serez ainsi en mesure d'anticiper l'impact de vos ajustements.

Contenu :

Les plans d'expérience

- Contexte et utilité
- Démarche

Les plans factoriels à 2 niveaux

- Principe et construction
- Analyse statistique des résultats
- Étude de cas
- Application sur un logiciel

Les plans fractionnaires

- Principe et construction
- Analyse statistique des résultats
- Étude de cas
- Application sur un logiciel

Les plans d'optimisation

- Principe et construction
- Analyse statistique des résultats
- Étude de cas
- Application sur un logiciel

Les plans de mélange

- Principe et construction
- Analyse statistique des résultats
- Étude de cas
- Application sur un logiciel

Prérequis

Cette formation est accessible sans prérequis

Modalités pédagogiques

Pédagogie participative basée sur l'alternance de sessions théoriques, d'échanges et de sessions de questions-réponses

Modalités d'évaluation et de suivi

- Évaluation finale des connaissances (écrite, sous forme d'étude de cas et de QCM en fin de formation).
- Évaluation de la satisfaction des participants en fin de formation.

Informations sur l'accessibilité

Pour tout besoin d'adaptation de la formation lié à une situation de handicap ou toutes autres situations personnelles, merci de nous en informer avant inscription afin d'étudier ensemble les mesures nécessaires : handicap.formation@adria.fr