

Fiche produit		Pratiquer les Plans d'Expériences		Page : 1 sur 1	
Document N° : 88-0041/08		Distribution : Interne : DOQS Externe : Oui	Validé par : FPa	Date version 1 : 2012-08-25	Impression le : 2017-07-10
Société :		Certificat : HE-Arc	Passeport DOQS:	Oui	
Nb jours : 2	Prix:	Formateur: Consultants expérimentés	Nombre de personnes: 1 - 10		
Neuchâtel – 00 41 7878 10 704 – Info@DOQS.ch					

Vos objectifs sont

Réduire le « Time to Market » ; Pour cela vous désirez connaître et être capable de pratiquer une méthode structurée dans les 4 phases de développement suivantes :

1. Définition des caractéristiques du produit
2. Validation du produit
3. Validation du processus de fabrication du produit
4. Définition des spécifications du produit

Nous proposons le contenu suivant

Premier jour

Historique
 Définition et base d'un plan d'expérience
 Facteurs maîtrisés
 Facteurs quantitatifs et facteurs qualitatifs
 Bases statistiques des plans d'expériences
 Définitions usuelles et notations de Yates
 Plans complets à 2 facteurs et 2 niveaux 2²
 Plans complets à 3 facteurs et 2 niveaux 2³
 Méthodologie pour mettre en œuvre de façon transparente, facile et rapide en 11 étapes sur le format A3 (DOE)

Deuxième jour

Révision du premier jour et assimilation
 Introduction à Minitab et à Quality Companion
 Analyse de la variance, hypothèse nulle
 Plans fractionnaires
 Tables orthogonales standards
 Construction d'un plan d'expériences selon la méthodologie TAGUCHI
 Arbre de cheminement du choix d'une table

Vous êtes

Techniciens de tous les secteurs industriels

Techniciens de laboratoire
 Responsables R&D, essais, Qualité, Méthode

Prérequis

Connaissances scientifiques de bases, équations



Minitab 17



Quality Companion 4



Nous proposons la pédagogie suivante

Explications du concept fondamental
 Explication de la méthodologie en 11 étapes sur le format A3 (DOE)
 Exemple de l'optimisation du réglage d'un système familier ; Prise en main de Minitab 16
 Nombreux exercices
 Jeu (définition des paramètres de vol d'un hélicoptère)
 Les participants repartent avec le cours y compris les cartes de mémorisations