



CONCEVOIR ROBUSTE AVEC LES PLANS D'EXPÉRIENCES



Dates : consulter le calendrier

Durée : 1 jour ; 7 heures

Lieu : Compiègne

Tarif : consulter le dépliant « Tarifs »

Prérequis : avoir les compétences associées à la formation Optimiser les performances d'un produit et les processus de production avec les plans d'expériences (PLANEXP)

Référence produit : COROB

LES POINTS FORTS

- ▶ Entraînement sur des situations réelles ; pédagogie tournée vers la pratique ; étude de cas
- ▶ Un temps réservé aux questions propres aux spécificités des activités de l'organisation



www.utc.fr
→ Formation
continue et VAE

EN
SAVOIR
+

Pour optimiser dès la conception les performances d'un produit ou d'un processus industriel, dans le cadre d'une démarche d'ingénierie robuste, il est fondamental de savoir situer et utiliser efficacement des méthodes d'expérimentation.

OBJECTIFS

- Savoir caractériser la robustesse d'un produit ou d'un processus ;
- Optimiser de manière robuste un produit ou un processus grâce aux plans d'expériences ;
- Préconiser des choix de conception robuste liés au cycle de vie du produit-processus.

PUBLIC

Ingénieur et technicien R&D, concepteur, ingénieur méthodes, ingénieur industrialisation, ingénieur développement de produit.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Exercices ; études de cas sur des simulateurs industriels.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation à l'occasion des travaux de mise en application et *serious game*.

PROGRAMME

Rappels sur les plans d'expériences

- Formalisation ;
- Types de plans ;
- Méthodes d'analyse statistique ;
- Modélisation et optimisation.

Comprendre et pratiquer la démarche de l'ingénierie robuste

- Les principes de l'ingénierie robuste ;
- Démarche Taguchi : cas statique et dynamique ;
- Les plans croisés (plans produits) ;
- Méthode d'analyse statistique ;
- Modélisation et optimisation de la robustesse ;
- Exemples de cas industriels.

Mettre en œuvre une démarche Taguchi sur un simulateur industriel.

INTERVENANTS

Nos intervenants sont issus des secteurs économiques publics, privés, académiques et professionnels. Ils comptent généralement plus de 10 ans d'expérience professionnelle dans leur domaine d'expertise.



Contact

Tél : 03 44 23 49 19

fc@utc.fr