



SHORT PROGRAM

Optimisation par plan d'expérience

Objectifs de la formation

- Explorer un domaine expérimental inconnu (recherche exploratoire dans le domaine de variation d'un ensemble de facteurs) en Recherche et Développement, Fabrication, formulation,...
- Identifier les paramètres influant sur les caractéristiques d'un produit ou d'un procédé.
- Quantifier l'influence en tenant compte d'éventuels effets d'interaction entre les paramètres.
- Élaborer des modèles empiriques (descriptifs ou prévisionnels) des phénomènes étudiés.
- Optimiser les caractéristiques d'un système, produit ou procédé.
- Tester la robustesse d'un produit ou d'un procédé.



Programme de la formation

Cycle I: Introduction à la conception expérimentale

- Réaliser un plan d'expériences de complexité moyenne (choix du plan, mise en œuvre, calculs, exploitation)
- Réaliser un plan d'expériences
- Savoir traiter des expériences impliquant la recherche d'un nombre assez important de facteurs pouvant aller au-delà de 12 et envisageant plusieurs interactions entre les facteurs.
- Initiation à la conception de surfaces de réponse et traitement de plusieurs réponses en même temps (rendement et prix de revient).

Cycle II : Amélioration des conceptions expérimentales

- Chercher à améliorer la formulation (mélange) d'une part au niveau du choix (nature) des composants mais aussi au niveau des proportions optimales de ces derniers. choix (nature) des composants mais également au niveau des proportions optimales de chaque composant.
- Elaborer et traiter des projets par plan d'expériences dans le cas de formulation de processus.

La vie au Campus

Un lieu de vie confortable : Le campus allie modernité et tradition et met à disposition des infrastructures récentes et parfaitement équipées, pleinement adaptées aux besoins d'enseignement et de recherche.

Restauration : Les étudiants ont accès à un restaurant universitaire proposant des menus variés et équilibrés.

Learning Center : Une bibliothèque exclusive avec plus de 13 000 ouvrages.

Centre sportif : Il dispose d'excellentes installations sportives et propose des activités physiques soigneusement étudiées.



Modalités pratiques

Date : 15 mars 2023

Format: Short Program

Langue: Français

Lieu : Campus UM6P BENGUERIR

Profils ciblés

- Ce programme s'adresse aux ingénieurs et techniciens des bureaux d'études, des laboratoires de recherche et développement, de méthodes, de production, de qualité, de contrôle ou d'analyse...



Contactez- nous



st.executive.education@um6p.ma