

Plan d'expériences - Outils méthodologiques (GIND611_GICM)



En bref

- **Langues d'enseignement:** Français
- **Méthodes d'enseignement:** En présence
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

L'objectif de ce cours est de :

- Connaître les Plans d'expériences pour définir une démarche expérimentale
- Être capable d'utiliser les méthodes de résolution de problème

Objectifs

Savoir mettre en place un plan d'expérience pour maîtriser un problème industriel

Savoir utiliser une méthode et des outils de résolution de problèmes

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	6h
TD	Travaux Dirigés	8h
TP	Travaux Pratiques	4h

Pré-requis obligatoires

- Statistiques élémentaires

Plan du cours

Plan d'expériences

1. La démarche expérimentale
2. Plan d'expérience, pourquoi ?
3. Le dépouillement d'un plan d'expérience factoriel
4. La construction d'un plan d'expérience factoriel à 2 niveaux

Outils de résolution de problème

1. Méthodes vs Outils
2. Les outils (QQOQCCP, Pareto, Brainstorming, Diagramme des 5M, arbre causes ...)
3. Les méthodes (PDCA, QRQC, DMAIC, 8D, ...)

Informations complémentaires

Bibliographie

Manuel d'utilisation des plans d'expériences - Une méthodologie robuste pour modéliser empiriquement un phénomène

Auteur(s) : Baillet Francis

 Formations & Techniques 28.11.2017

Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

Infos pratiques

Lieux

➤ Annecy (74)

Campus

➤ Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux