

TD Exploitation de données expérimentales



Présentation

Code interne : PB5TDEDE

Description

À l'issue de la formation, les élèves seront capables de traiter des données scientifiques à l'aide d'un tableur et de ses outils associés, de présenter et valoriser leurs travaux, et d'évaluer des travaux similaires.

Ce qui implique d'être capable de :

- Mettre en forme, trouver, et valider une solution numérique à un problème scientifique impliquant données expérimentales et modèles, à l'aide d'un tableur et d'un solveur.
- Préparer et réaliser une présentation orale synthétique et convaincante, présentant et mettant en valeur le contexte, le travail réalisé et les résultats obtenus.
- Évaluer des restitutions orales de travaux scientifiques en se basant sur une grille de critères, et en apportant des justifications et recommandations explicites.
- Maîtriser les outils EXCEL pour la mesure des activités de production et l'optimisation de procédés

Heures d'enseignement

TP	Travaux Pratiques	8h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	2h

Pré-requis obligatoires

Bon niveau en Mathématiques

Syllabus

Les activités réalisées par les élèves pendant la formation sont les suivantes :

- Initiation (à l'aide d'un tutoriel) à la mise en œuvre du tableur Microsoft Excel pour la résolution de problèmes scientifiques.

- Résolution d'un problème scientifique comportant des données expérimentales, et dont le sujet est différent pour chaque groupe (binômes), à l'aide du tableur et du solveur.
- Préparation et réalisation d'une présentation orale (Microsoft PowerPoint) selon un cahier des charges.

Informations complémentaires

Sciences et Techniques pour l'Ingénieur

Bibliographie

Aide en ligne d'EXCEL, WORD et POWERPOINT

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Continu	Soutenance			0.5		
Contrôle Continu	Contrôle Continu			0.5		

Infos pratiques

Contacts

Adeline Perro

✉ Adeline.Perro@bordeaux-inp.fr