

Présentation

Code interne : PMT5-OINEX

Description

A l'issue de ce cycle de TD, les apprentis seront capables de :

- Utiliser les fonctions de base d'un tableur de type MS Excel, mais aussi quelques fonctions plus avancées (Solver, Macros, TCD)
- Présenter à un collaborateur de façon claire et précise un travail effectué sur tableur de type MS Excel
- Présenter à l'oral à un collaborateur les résultats d'un travail scientifique en s'appuyant sur un support de type Power Point.

Heures d'enseignement

TDM	Travaux Dirigés sur Machine	24h
-----	-----------------------------	-----

Pré-requis obligatoires

Les bases d'utilisation d'un micro-ordinateur sous système d'exploitation Microsoft Windows,
Bon niveau en Mathématiques.

Syllabus

Présentation du tableur Excel et prise en main puis réalisation autonome d'un traitement de données expérimentales. (3 séances de 4 heures)

Les exercices proposés concernent par exemple l'identification de paramètres cinétiques (constantes de vitesse, ordres de réactions,...), de grandeurs thermo-physiques (paramètres de modèles thermodynamiques, coefficients de transfert) ou de commandes (profils de coulée ou de température opératoire), etc.

Approfondissement des connaissances du tableur Excel : macros et tableaux croisés dynamiques. (3 séances de 4 heures)

Informations complémentaires

Bibliographie

Aide en ligne d'EXCEL, WORD et POWERPOINT

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Projet	Compte-Rendu			0.25		Excel
Projet	Soutenance			0.25		Excel
Contrôle Continu	Contrôle Continu			0.5		Macros : remise d'exercices en fin de séance

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Projet	Compte-Rendu			0.25		Excel
Projet	Soutenance			0.25		Excel
Contrôle Continu	Contrôle Continu			0.5		Report note session 1

Infos pratiques

Contacts

Responsable module

Adeline Perro

✉ Adeline.Perro@bordeaux-inp.fr

Delphine Puyo

✉ Delphine.Lacanette@bordeaux-inp.fr

Jean Toutain

✉ Jean.Toutain@bordeaux-inp.fr