

Maintenance (informatique appliquée et capteurs)

Composante

Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtelleraut-Niort

Présentation

Description

Informatique appliquée: Utiliser l'outil informatique pour organiser, stocker, analyser, présenter des mesures.

Capteurs: Connaître les principes physiques et chimiques utilisés par les principaux capteurs portables normalisés dans les domaines de l'air, de l'eau et du sol.

Objectifs

- L'enseignement en informatique appliquée vise à parfaire les connaissances du tableur Excel :

* Navigation dans les feuilles, utilisation des formules, mise en forme, graphiques ...

Il permet d'utiliser "Visual Basic for Application"

* Enregistrer des Macros

* Coder des programmes simples.

- Enseignement de capteurs:

Connaître la structure interne de quelques capteurs du domaine de l'air en vue d'une maintenance de premier ordre : analyseur de CO à Infra-Rouge, analyseur à fluorescence UV, analyseur d'oxydes d'azotes par chimiluminescence,

analyseur de COV en FID, détecteur PID, FTIR, mesure de vitesses et débits.

Heures d'enseignement

Maintenance (informatique appliquée et capteurs) - TP	TP	23,5h
---	----	-------

Maintenance (informatique appliquée et capteurs) - TD	TD	17,5h
---	----	-------

Pré-requis nécessaires

Enseignement de bureautique sur un tableur.

Notions de sciences physiques sur l'énergie, la matière, la lumière.