

USME4K - Systèmes d'information

Présentation

Objectifs pédagogiques

Sensibiliser aux problèmes spécifiques du temps réel

Connaître les principes de base des réseaux locaux

sensibiliser à l'aspect informatique d'une gestion de production assistée par ordinateur

Fournir aux participants une vue globale du cycle de développement d'un logiciel afin de tirer le meilleur parti des nouvelles technologies.

Utiliser l'informatique comme outil de communication journalier et fournir aux participants une visite guidée de nombreux services offerts par Internet

Compétences

A l'issue de l'UE, les apprentis ingénieur doivent être capable de :

Connaître les composantes d'un système d'information, les concepts liés à la gestion et aux traitements de l'information

Connaître les méthodologies de conduite de projets logiciels

Programme

Contenu

1. Informatique temps réel - Réseaux informatiques (4 heures)

2. CAO – CFAO (4 heures)

a. Eléments de théorie

b. Mise en oeuvre et application

3. GPAO – GMAO (12 heures)

a. Structure et rôle de logiciels de GPAO - GMAO

b. Fichiers de base d'un système de GPAO - GMAO

c. Présentation de produits de gestion de production (GPAO - suivi d'atelier) et de maintenance GMAO

4. Génie Logiciel (16 heures)

a. Cycle de développement d'un logiciel (conduite de projets)

b. Etude de l'existant (méthode Merise)

c. Modélisation de l'architecture d'un logiciel (méthode OMT)

d. Implémentation en programmation Structure, Modulaire... etc

e. Validation avec mise en place de tests fonctionnels, structurels.

5. Internet et Bureautique (4 heures)

Cours, TD, GPAO, Etudes de cas

Dossier d'analyse de mise en oeuvre

Des échanges d'expériences approfondies par l'examen des cas proposés par le formateur ou les élèves ingénieur

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Description des modalités de validation

Evaluation en continue : notation d'un dossier

Evaluation à l'issue de l'UE : Examen final

Mis à jour le 22-05-2018



Code : USME4K

Unité spécifique de type cours

2 crédits

Responsabilité nationale :

EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / 1

Contact national :

Cnam Normandie

24 bis rue Jacques boutrolle
d'Estaimbuc

BP111

76134 Mont Saint Aignan