USEA0S - Informatique temps réel

Mis à jour le 29-03-2019

Code : USEA0S

Unité spécifique de type cours

2 crédits

Responsabilité nationale :
EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / 1

Contact national :

EPN - Secrétariat EASY

292 Rue Saint Martin
11 B2 36
75003 Paris
01 40 27 24 81
Virginie Dos Santos Rance
virginie.dos-santos-rance@lecnam.net

Présentation

Prérequis

- notion d'algorithmique,
- pratique d'un langage de programmation impératif de type C

Objectifs pédagogiques

Le cours présente les particularités des contraintes temps réel en informatique

Compétences

À l'issue du cours de bases de données, l'élève-ingénieur devra :

- connaître les principes et les méthodes actuelles relatifs aux systèmes temps réels;
- savoir mettre en œuvre une application temps réel

Programme

Contenu

Les noyaux temps réel.

Les principes de synchronisation de taches.

Développement d'applications de contrôle commande en temps réel.

Description des modalités de validation

- contrôle écrit
- comptes rendus de Travaux Pratiques
  Bibliographie(s) :

- Support de cours