Université Polytechnique HAUTS-DE-FRANCE

DÉVELOPPEMENT APPLICATION MULTITÂCHE

Composante
INSA Hauts-de-France

Présentation

Description

- Historique et concepts
- Spécification et méthode de conception (sart, sysml, aadl)
- techniques Multithreading, parallélisme, programmation multitâche, programmation concurrente, programmation temps réel
- Implémentation langage nativement multitâche, LabView
- Analyse et développement d'applications multitâches appliquées aux systèmes de production

TP : TP sous forme de mini-projet : mise en œuvre d'une application multitâche dans l'environnement ADA Automation

Objectifs

Au terme de cette UE, les élèves seront capables de :

- Identifier une problématique multitâche.
- Utiliser les principes théoriques et pratiques des méthodes de conception et de la programmation multitâche.
- Concevoir une application pour traiter un problème par essence multitâche et de trouver les solutions permettant l'optimisation des ressources.
- Programmer une application multitâche dans un langage spécialisé, ou en utilisant des appels systèmes sous OS ou environnement de développement spécialisé.

Infos pratiques

Lieu(x)

CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 13 janvier 2023