

AUTOMATISATION CENTRÉE HOMME



Présentation

Description

- Démarche de conception centrée sur l'homme
- Niveau d'automatisation, Autorité et responsabilité
- Impact de systèmes d'assistance sur l'activité
- Coopération homme-machine, assistance, répartition dynamique et délégation de tâches
- Support aux activités coopératives, IHM et espace partagé, Transparence des systèmes
- Mise en application sur une problématique Transport ou Usine 4.0

TP : TP sous forme de mini-projet : mise en œuvre d'une assistance

Objectifs

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

- Analyser une problématique d'automatisation intégrant un ou plusieurs opérateurs
- Réaliser une analyse de terrain (type analyse de la tâche) afin de déterminer les besoins informationnels, d'assistance, etc. d'un opérateur
- Intégrer dès la conception une approche centrée homme tenant comptes des caractéristiques des utilisateurs (capacités des opérateurs, pmr...).
- Proposer une architecture de pilotage et un niveau d'automatisation en définissant la répartition des tâches, de l'autorité et des informations entre les opérateurs et les systèmes automatiques.
- Concevoir, développer et évaluer des outils de suivi, d'aide au diagnostic, de résolution de problèmes pour les opérateurs, ainsi que les supports (ihm multimodales ou non) à l'activité permettant l'interaction ou la coopération avec les opérateurs.

Infos pratiques

Lieu(x)

> CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES