

# PROJET INTEGRATIF CISD



## Présentation

---

### Description

Les élèves travailleront par petits groupes, à partir d'un cahier des charges, en vue de créer une assistance à la personne (pilotage de systèmes à distance, assistance au déplacement, etc.). Ils disposeront d'un ensemble de capteurs et actionneurs leur permettant de répondre à la problématique. Des compléments de formation seront à leur disposition pour compléter leurs compétences techniques en java et temps réel, en lien direct avec le problème à résoudre. Les étudiants seront évalués sur ces aspects, devront aussi défendre les solutions retenues et les travaux réalisés avec une soutenance et un rapport.

---

### Objectifs

Module intégratif mettant en jeu les savoirs et savoir-faire acquis au travers d'une situation permettant l'évaluation des compétences.

L'objectif est de mobiliser les savoirs et savoir-faire des élèves pour :

- A partir d'un cahier des charges, réaliser la spécification d'une assistance à une personne
- Concevoir l'architecture du système global, réutiliser après étude des sous-systèmes existants, définir les nouvelles fonctionnalités à développer, les moyens de communication
- Mettre en œuvre les fonctions sur cibles temps réel, intégrer des systèmes existants
- Tester avec la personne cible et améliorer
- Réaliser une synthèse documentaire et la présenter

Situation académique d'évaluation :

- Création d'une assistance à l'humain par petits groupes d'élèves dans le cadre des technologies pour la santé ou la mobilité
- Réutilisation de capteurs intelligents
- Développement en java de l'application sous contraintes temps réel

## Infos pratiques

## Lieu(x)

> CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES