

TRAME DE FICHE DE SPECIALITE OU OPTION : Option SI en 2nde

1) Thématiques dominantes :

Les objets connectés
Les structures et constructions
La mobilité des personnes et des biens
Les produits d'assistance pour la santé
La compensation du handicap
L'augmentation des performances du corps humain

2) Contenu des enseignements :

C'est un enseignement qui apporte la connaissance et la compréhension des principes qui régissent les produits de haute technologie présents dans notre environnement.

Il se caractérise par une approche globale, concrète et pluridisciplinaire (utilisant les connaissances en mathématiques, physique, technologie, langues,...) des objets techniques modernes utilisés chez le particulier ou dans le secteur industriel.

La mise en œuvre d'outils informatiques permet la modélisation des systèmes et la simulation de leur comportement.

C'est aussi un premier contact avec ce que peut être le travail d'un technicien ou d'un ingénieur.

3) Compétences requises pour réussir :

Travailler en équipe
Avoir une démarche scientifique (mathématique et sciences physiques)
Etre intéressé par la technologie, l'informatique.
Utiliser les outils de communication numérique