



STI2D

Systèmes d'Information et Numérique

Un bac pour les passionnés
d'informatique et de technologie
multimédia

Cet enseignement porte sur les technologies de télécommunication, les réseaux informatiques, les produits pluri techniques et en particulier les produits multimédia :

- Analyse des protocoles internet
- Administration des réseaux
- Programmation en langages évolués
- Création de sites web
- Traitement des flux d'information (Voix, données, images)



Les activités porteront sur le développement de systèmes virtuels, destinés à la conduite, au dialogue homme / machine, à la transmission et à la restitution de l'information.

Objectif général de formation

1. Projet technologique

Vivre les principales phases d'un projet planifié dont l'objectif est la mise en œuvre, la modification et/ou l'amélioration d'un système multimédia communicant.

2. Maquettage des solutions constructives

Définir tout ou partie des fonctions assurées par une chaîne d'énergie et le système de gestion associé, anticiper ou vérifier leurs comportements par simulation.

3. Réalisation d'un prototype

Réaliser un prototype matériel et logiciel répondant à des contraintes fonctionnelles et structurelles identifiées, l'intégrer dans un système global pour mesurer ses performances, valider son comportement et/ou réaliser des opérations de maintenance.

