

Libellé : MOTIVER LES ELEVES DANS LES APPRENTISSAGES DES SCIENCES DE L'INGENIEUR

Description :

L'objectif de ce parcours est d'accompagner les enseignants de sciences industrielles de l'ingénieur à développer des stratégies pédagogiques efficaces pour motiver les élèves dans l'apprentissage des sciences de l'ingénieur.

L'engagement des élèves dans les activités constitue l'un des facteurs principaux de la réussite scolaire. Pour soutenir la motivation et la persévérance des élèves ce parcours a été réfléchi autour de 3 axes :

- Rendre accessible les apprentissages par un enseignement plus explicite qui clarifie les concepts et renforce les savoirs fondamentaux utiles aux sciences de l'ingénieur
- développer le sentiment d'efficacité personnelle des élèves par une évaluation utile aux apprentissages qui rend compte de leurs progrès.
- Valoriser la créativité et développer l'autonomie des élèves en les impliquant dans des projets technologiques concrets pour concevoir et fabriquer des systèmes et objets technologiques tout en les sensibilisant à leurs impacts sur le monde

Contenu du parcours de formation :

5 modules en inscription individuelle.

- Un module sur le projet comme support de l'enseignement technologique en STI2D et S2I.
- Un module sur l'enseignement explicite en sciences de l'ingénieur.
- Un module sur la persévérance et l'évaluation en sciences de l'ingénieur.
- Un module pour favoriser le développement de la pratique de l'oral au collège et en lycée.
- Un module pour intégrer l'Éducation au Développement Durable en technologie, STI2D et sciences de l'ingénieur.