

NEW

Option éducation technique & technologique

G 3^e → 6^e

La technique est au cœur de la société. La technologie t'interpelle? Le numérique te passionne?

Choisis l'option « ET&T » à la Sainte-Union de Kain .

Formation accessible , dans l'enseignement général, en troisième année.



Ed. Technique et Technologique?

Léonard de Vinci, Newton, Maxwell, Edison... Des noms dont tu as peut-être déjà entendu parler. A travers les objets de tous les jours, sais-tu que tu utilises et appliques leurs découvertes ?

De tous temps, les techniques ont été associées à l'Homme, qui, en associant mathématiques, découvertes scientifiques et techniques diverses, a su améliorer ses conditions de vies.



Quelques exemples :

- comment se fait-il que ton hoverboard démarre vers l'avant dès que tu donnes une impulsion du pied ?
- comment ton smartphone, ta tablette, est-elle capable de détecter un simple mouvement des doigts ?
- comment est-il possible d'envoyer une vidéo à l'autre bout de la Terre en quelques secondes avec un simple smartphone ?
- comment Facebook, Google sont-ils capables de deviner là où tu as envie de partir en vacances ou la musique que tu écoutes ?
- est-ce possible de se fabriquer des produits cosmétiques « maison » sans produits toxiques pour ton corps ?
- et si tu apprenais à réparer ton smartphone toi-même pour diminuer ton « empreinte écologique »?



Ce sont des choses que nous faisons tous les jours, de manière évidente et habituelle. Mais tout cela était inimaginable il y a encore 10 ans! Alors, dans 10 ans, quand tu sortiras des études, **comment sera le monde ?**

La meilleure des choses à faire pour développer un esprit éclairé et critique, c'est de comprendre, concevoir et réaliser des projets technologiques tels que ceux qui nous entourent. Les enjeux sont tant technologiques & scientifiques que sociaux, écologiques et éthiques.



Apprendre autrement

A travers cette option, tu pourras apprendre de manière novatrice et motivante grâce à la pédagogie par projets. Tu développeras ta démarche logique et scientifique autour de différents projets intéressants. A la fin de chaque module, ton niveau de maîtrise, ta connaissance et ta démarche seront évaluées afin d'améliorer ta façon de travailler.



Le concept de l'option t'intéresse ?

Découvre ci-dessous, les thèmes attractifs autour desquels tu pourras travailler, pendant l'année.



◆ La technologie domestique te permettra d'aborder différents thèmes comme celui de la domotique, des composants d'un réseau informatique ou du wifi à la maison.

- ◆ Le web familial t'offrira la possibilité d'appréhender la retouche photo, la création de site web ou les prémices du montage vidéo ;





◆ Différents sujets comme les vêtements de demain, la gestion de la pollution, les perturbateurs endocriniens ou encore la création de parfum ou d'huiles essentielles seront abordées dans un thème concernant la chimie à la maison

◆ D'autres projets s'intéresseront aux énergies renouvelables. Dans ce thème concernant l'électricité domestique, tu découvriras le fonctionnement d'un panneau solaire, d'une éolienne et bien d'autres technologies



◆ L'écologie domestique te donnera la possibilité de te familiariser avec des notions telles que l'énergie grise, l'obsolescence programmée et la gestion des déchets.

Et les débouchés?

Haute Ecole

Ingénieur industriel
Ingénieur en électromécanique
Ingénieur en électronique
Gestion technique des bâtiments et domotique
Technologie de l'informatique
Bachelier en automatique

Université

Ingénieur civil en informatique
Master en nanotechnologie
Master en sciences des données, Big data
Master en cyber sécurité
Master en sciences et gestion de l'environnement
Master en sciences et technologies de l'information et de la communication

Domaines

- ◆ aéronautique
- ◆ aérospatiale
- ◆ fabrication des cosmétiques nouvelle génération
- ◆ télécommunications, informatique
- ◆ concepteur de jeux vidéos, image 3D, intelligence artificielle
- ◆ concepteur de robot
- ◆ Environnement



La grille au deuxième degré

BRANCHES	<i>Education technique & technologique</i>
Education Physique	2
Géographie	2
Histoire	2
Français	5
Religion	2
Mathématiques	5
Langue 1	4
(Néerlandais ou Anglais)	
Sciences sociales	-
Sport	-
Info	-
 <u>Sciences</u>	 <u>5</u>
<u>Renforcement laboratoire</u>	<u>1</u>
<u>Éducation technique et technologique</u>	<u>4</u>
	32

Nouvelle option dès septembre 2018

Sainte-Union Kain

Rue Montgomery, 71 - 7540 Kain

Tél: 069/89 03 89 - Fax: 069/89 03 80

Adresse e-mail: accueil@sukain.be

Pour plus de renseignements, visitez notre site :

<http://www.sukain.be>