



Le bac STI2D (sciences et technologies de l'industrie et du développement durable)

publié le 25/01/2019 - mis à jour le 26/01/2019

Quels objectifs ? Que trouve-t-on dans cette formation ?

Descriptif :



robot nao

Cette filière existe depuis 2011 au lycée, quatre options sont possibles :

- ITEC "Innovation Technologique et Eco-Conception"
- EE "Énergie et Environnement"
- SIN "Systèmes d'Information et Numérique"
- AC "Architecture et Construction"



robot nao

Cette filière existe depuis 2011 au lycée, trois options sont possibles :

- ITEC "Innovation Technologique et Eco-Conception"

- EE "Énergie et Environnement"
- SIN "Systèmes d'information et Numérique"
- AC "Architecture et Construction"

Pour en savoir davantage, [téléchargez la plaquette de présentation de la filière](#)

BAC. STI2D SCIENCES ET TECHNOLOGIE DE L'INDUSTRIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

L'approche pluridisciplinaire STEM vous apportera une culture technologique sur l'ensemble des domaines qui seront approfondis en enseignements spécifiques EE, ITEC, SIN ou AC.

Le Robot NAO, par exemple, est un concentré de technologie. Un formidable terrain d'étude pour ces enseignements spécifiques.

E.E. : Énergie et Environnement.
 Cette spécialité explore le domaine de l'énergie et sa gestion complète de la production à la motorisation. L'efficacité énergétique des systèmes est un enjeu majeur pour la société. L'espace sur l'environnement doit être pris en compte. Les systèmes étant communicants, la maîtrise de l'énergie exige des compétences sur l'utilisation des outils de commande et de programmation.
 En savoir plus: www.lycee-paul-guerin.fr (détail et projets en cours)

I.T.E.C. : Innovation Technologique et Écoconception.
 Étude et recherche de solutions techniques innovantes relatives aux produits manufacturés en intégrant la dimension design et ergonomie. Elle apporte les compétences nécessaires à l'analyse, l'éco-conception et l'intégration dans son environnement d'un système dans une démarche de développement durable.
 En savoir plus: www.lycee-paul-guerin.fr (détail et projets en cours)

S.I.N. : Systèmes d'Informations et Numérique
 Analyse et création de solutions techniques relatives au traitement des flux d'information (voix, données, images) dans les systèmes multi-techniques actuels qui comportent à la fois une gestion locale et à distance de l'information. Les supports privilégiés sont les systèmes de télécommunication, les réseaux informatiques, les produits multi-techniques et en particulier les produits multimédia. Les activités portent sur le développement de systèmes virtuels, destinés à la conduite, au dialogue homme / machine, à la transmission et à la restitution de l'information.
 En savoir plus: www.lycee-paul-guerin.fr (détail et projets en cours)

A.C. : Architecture et construction
 Étude et recherche de solutions architecturales et techniques pour concevoir tout ou partie de bâtiments et d'ouvrages de travaux publics dans le cadre de problématiques d'aménagement de territoires.
 Elle apporte les compétences nécessaires à l'analyse, la conception et l'intégration d'une éco-construction dans un environnement connecté.
 En savoir plus: www.lycee-paul-guerin.fr

Un reportage sur NAO en action...

Une vidéo réalisée dans le cadre de l'Accompagnement personnalisé en seconde présente également cette série au travers de témoignages d'élèves et de professeurs.



Présentation STI2D (Flash Video de 92.4 Mo)
 Plaquette de présentation de la série STI2D

Documents joints

[presentationdelasectionsti2d](#) (MPEG4 de 27.9 Mo)

[plaquette_stidd_2019](#) (PDF de 1.9 Mo)



Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.