



PRODUCTION, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIE

En devenant membre du parcours Production, ingénierie et technologie, vous bénéficiez d'un programme d'études intéressant, amusant et stimulant dans le domaine de l'ingénierie du Projet Lead the Way (PLTW). Les élèves qui terminent le programme d'études PLTW peuvent obtenir des crédits de niveau universitaire et une certification industrielle. Les élèves peuvent réaliser un projet capstone en dernière année

LE SAVIEZ-VOUS ?



1/3 des élèves CTE peuvent obtenir des crédits universitaires et/ou une certification de l'industrie à travers CTE.¹



Les diplômés CTE gagnent beaucoup plus que ceux qui se sont spécialisés dans les domaines universitaires.²



PROGRAMMES CTE =
COMPÉTENCES + EXEMPLES CONCRETS



6 élèves sur 10 comptent poursuivre une carrière en relation avec le domaine CTE qu'ils ont explorés au lycée.³



CTE Graduates titulaires d'un diplôme d'associé technique ou de sciences appliquées surpassent les titulaires d'une licence de 11.000 dollars.⁴

¹ Source : Étude de recherche My College Options®/ACTE (2016). L'échantillon national comprend 40.192 élèves du CTE du lycée, ² Jacobson et Mokher, Études de la Floride sur les carrières et l'enseignement technique, 2014, tel que cité dans le rapport final de l'évaluation nationale du CTE de 2014, ³ NRCCUA* et ACTE 2016, ⁴ Schneider 2013, Mesures des universités.

PROJET LEAD THE WAY-INGÉNIERIE (PLTW)

(Filière de 4 ans)

*Possédez-vous une forte capacité d'analyse ?
Êtes-vous un penseur logique ? Êtes-vous enclin aux mathématiques ? Vous voulez faire une différence dans le monde ?*

Du début à la fin de chaque journée, les technologies de l'ingénierie améliorent nos façons de communiquer, de travailler, de voyager, de rester en bonne santé et de nous divertir. En tant qu'élève de la filière d'ingénierie PLTW, vous appliquerez l'ingénierie, les sciences, les mathématiques et la technologie pour résoudre des problèmes complexes et ouverts dans un contexte réel. Vous vous concentrerez sur le processus de définition et de résolution d'un problème, et pas seulement sur l'obtention de la "bonne" réponse". La filière d'ingénierie PLTW vous offre également la possibilité de développer des compétences hautement transférables en matière de collaboration, de communication et de pensée critique, qui sont pertinentes pour tout travail de formation ou toute carrière. Les élèves peuvent obtenir des crédits universitaires dans cette filière.

Cours de spécialisation en ingénierie PLTW :

9e ANNÉE	Introduction à la conception technique
10e ANNÉE	Principes de l'ingénierie
11e ANNÉE	Électronique numérique
11e ANNÉE	Génie civil et architecture ou génie aérospatial
12e ANNÉE	Conception et développement en ingénierie



Éventuelles filières d'études universitaires

- Génie civil
- Ingénierie mécanique
- Ingénierie électrique
- Génie aérospatial
- Mathématiques
- Informatique
- Études en ingénierie
- Génie informatique
- Informatique et administration des technologies de l'information
- Systèmes informatiques



Carrières possibles

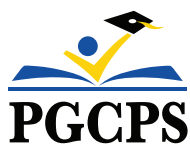
- Génie civil
- Génie aérospatial
- Programmeur informatique
- Informaticien
- Analyste de système
- Planificateur de ville/urbain
- Ingénieur informatique
- Programmeur d'application
- Programmeur de données
- Ingénieur de système
- Ingénieur électrique
- Entrepreneur général
- Ingénieur de réseau



Département de la Carrière et de l'Éducation Technique
cte.programs@pgcps.org 301.669.6012

Pour des informations spécifiques au programme
www.pgcps.org/cte

Les systèmes des Écoles publiques du comté de Prince Georges ne font pas de discrimination sur la base de la race, la couleur, la nationalité d'origine, le sexe, le handicap, ou l'âge dans ses programmes et activités et donne un accès égal aux groupes de juvéniles désignés.



@pgcpscte



youtube.com/user/pgcpsvideo